RETURN TO

LIBRARY OF MARINE BIOLOGICAL LABORATORY

WOODS HOLE, MASS.

LOANED BY AMERICAN MUSEUM OF NATURAL HISTORY

N. Y. Academy
of Sciences

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE MALACOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

ANNALES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE MALACOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

TOME XXXI

ANNÉE 1896

BRUXELLES
P. WEISSENBRUCH, IMPRIMEUR DU ROI
45, RUE DU POINÇON, 45

Distribué le 24 décembre 1899.

H161(24)
25

A1546

59 4: 06. (4)
Nc

N. Y. Academy
Of Sciences

MÉMOIRES

APPENDICE N° 2

AU

CATALOGUE ILLUSTRÉ

DES

COQUILLES FOSSILES

DE L'ÉOCÈNE DES ENVIRONS DE PARIS

PAR

M. COSSMANN

— SÉANCE DU 11 JANVIER 1896 —

Depuis la publication du Supplément et de l'Appendice n° 1 au *Catalogue des coquilles éocéniques du bassin de Paris*, de nouvelles recherches dans des gisements encore peu explorés, et la revision de certaines collections dont le classement s'est précisément fait à l'aide de ce Catalogue, ont amené la découverte ou fait ressortir l'existence d'espèces nouvelles en assez grand nombre, ou bien ont permis de constater l'existence d'autres espèces à des niveaux où elles n'avaient pas encore été signalées.

D'autre part, la publication de plusieurs mémoires concernant la classification des mollusques tertiaires, nécessite déjà le remaniement d'un certain nombre des coupes génériques adoptées dans le dit Catalogue ; les progrès incessants de la Conchyliologie ne permettent pas qu'on stationne longtemps au même point, de sorte que les livres contenant une exposition systématique vieillissent rapidement, et qu'il faut y apporter de fréquentes modifications si l'on désire les tenir à jour.

Tels sont les motifs pour lesquels j'ai proposé à la Société royale malacologique de Belgique, qui a si gracieusement accueilli la publication de mon Catalogue, d'y ajouter encore ce second Appendice, dans la même forme typographique, et de le compléter par une table analytique qui faisait jusqu'à présent défaut. Cette table, que le lecteur trouvera à la suite des diagnoses et des observations contenues dans le présent Appendice, n'est qu'une simple énumération de toutes les espèces parisiennes actuellement connues et conservées, en tenant compte de toutes les rectifications ou additions faites dans le Supplément et les Appendices, soit au point de vue de la dénomination des espèces, soit en ce qui concerne les genres et leurs sections.

J'en ai élagué toutes les indications relatives aux gisements (provenance ou niveau stratigraphique), afin de ne pas faire un double emploi trop évident avec le Catalogue lui-même ; elle ne contient pas d'indications de renvoi aux pages, puisque c'est déjà le rôle de la table alphabétique.

Réduite à ces proportions, la table analytique est plutôt un tableau destiné à servir de guide pour le classement des collections, sans qu'il soit nécessaire de feuilleter plusieurs volumes pour trouver la position et la dénomination que doit actuellement occuper et porter une espèce éocénique du bassin de Paris. C'est principalement dans ce but que j'ai conservé la numérotation primitive, en intercalant seulement les genres nouveaux avec l'indice *bis* et en ajoutant à la suite de leurs congénères les espèces nouvelles.

Je n'ose espérer que cet Appendice sera le dernier : j'ai même la conviction qu'il sera suivi d'autres appendices dans quelques années ; mais il est probable que l'importance de ces additions successives à une faune déjà extraordinairement riche, ira en diminuant, surtout si l'on observe la règle que je me suis imposée de n'y admettre que les espèces bien caractérisées, à l'exclusion des variétés innombrables que l'on pourrait décrire si l'on attachait de l'importance à des différences tout à fait secondaires.

Décembre 1895.

PÉLÉCYPODES

17e genre. GLYCYMERIS, Klein, 1753, Lamarck, 1799.

Syn. *Panopæa*, Ménard de la Groye, 1807.

Observ. — Dans son *Manuel de Conchyliologie*, P. Fischer (p. 1125) a rétabli le nom *Glycymeris*, adopté par Lamarck pour le type d'Aldrovande (*Mya glycimeris*) : cette dénomination doit, en effet, être substituée à *Panopæa* dont le type (*P. Aldrovandi*) représente la même coquille. Cette rectification faite, au point de vue générique, il y a lieu de procéder au remaniement de la nomenclature et de la synonymie des espèces parisiennes, pour tenir compte des faits signalés depuis l'impression du premier fascicule de notre *Catalogue illustré*.

Tout d'abord, il faut éliminer de ce genre *Panopæa margaritacea*, Lmk., que Fischer a pris pour type (p. 1166) de la section *Argyromya* du genre *Arcomya* : cette coquille a, en effet, une charnière sans dents, tandis que les *Glycymeris* ont une dent cardinale proéminente sur chaque valve.

En second lieu, notre savant collègue, M. É. Vincent, a communiqué, à la séance du 1er avril 1893, une intéressante note sur les *Glycymeris* landeniens, dans laquelle il discute la nomenclature de *G. intermedia*, Sow., et il en résulte que l'espèce parisienne désignée sous ce nom n'est pas la même que le type d'Angleterre.

Dans ces conditions, je crois utile de cataloguer de nouveau les espèces du bassin de Paris.

17. — 1. G. dubia [Desh.]. Pl. I, fig. 3. **E. I.-E. M.-E. S.**

1824. *Corbula dubia*, Desh , *Coq. foss.*, I, p. 59, pl. IX, fig. 13-14.
1839. *Panopæa Deshayesi*, Valenc., *Arch. Mus.*, I, p. 20.
1886. *Panopæa intermedia*, Cossm., *Catal. Eoc.*, I, p. 36 (*non* Sow.).
1893. *Glycymeris dubia*, Vinc., *Bull. Soc. R. Mal. Belg.*, p. XXXIII, fig. 3.

Observ. — Je n'ai pas vu d'échantillon de cette espèce provenant du Suessonien ; mais l'individu de Chaumont, dont je donne une figure, répond bien à la diagnose de Deshayes. Sa longueur est exactement le double de sa hauteur, le crochet est placé aux cinq douzièmes de la longueur du côté antérieur, les deux extrémités sont

également arrondies, le bord supérieur est rectiligne et le bord palléal peu arqué ; la charnière de la valve droite se compose d'une forte dent saillante, perpendiculaire et pointue, en avant d'une étroite fossette triangulaire, destinée à recevoir la dent de la valve opposée, la nymphe est oblongue, calleuse, proéminente, séparée du bord par une profonde rainure ; le sinus est grand, horizontal, arrondi et peu atténué à son extrémité, qui atteint presque l'aplomb de la dent cardinale ; l'impression du muscle postérieur est subquadrangulaire, un peu plus rapprochée du côté anal que du crochet, son contour inférieur est dans le prolongement de la ligne supérieure du sinus ; l'impression du muscle antérieur est allongée en forme de massue et descend jusqu'à la moitié de la hauteur.

R. D. — Il résulte de ce qui précède que les différences entre le fossile parisien et *G. intermedia*, Sow., de Bognor, ne sont pas exactement celles qu'indique notre collègue, d'après la figure peu exacte de l'ouvrage de Deshayes ; cependant, je partage sa manière de voir en ce qui concerne la séparation nécessaire des deux espèces : car la coquille de Chaumont a une forme générale moins arquée, le bord supérieur plus rectiligne et surtout l'extrémité antérieure plus dilatée que le fossile d'Angleterre. D'autre part, tant qu'il ne sera pas prouvé que la coquille du Suessonien, qui est le type original de l'espèce, est distincte de celle de Chaumont, il n'y a pas de motif pour substituer le nom *Deshayesi* à *dubia*, qui a la priorité.

Loc. Chaumont, valve droite (pl. I, fig. 3), coll. Chevalier ; 48 mill. sur 24 mill.

17. — 2. G. remiensis [Mellev.]. Pl. 2, fig. 8. **E.-I. I.**

1843. *Panopæa remiensis*, Mell., *Sables tert inf.*, p. 32, pl. I, fig. 3.
1854. *P. angresiana, huliniana, gulans*, de Ryckh.
1854. *Lyonsia Westendorpi*, de Ryckh., *Mél. pal.*, etc.
1886. *Panopæa angariensis*, Cossm., *Cat. Eoc.*, I, p. 37.
1893. *Glycimeris remensis*, Vinc., *loc. cit.*, p. XXXVII.

Observ. — D'après les conclusions de notre collègue, toutes les panopées landeniennes que M. Dewalque rapportait soit à *P. intermedia*, soit à *P. angariensis* (exemple que j'avais suivi), sont identiques à l'espèce des environs de Châlons-sur-Vesle, décrite par Melleville sous le nom de *P. remensis*. Cette opinion me paraît tout à fait fondée : le moule interne que je possède de Chercq, près Tournai, s'adapte bien aux valves recueillies par moi à Châlons ; toutefois, M. Vincent n'ayant figuré que le contour extérieur de l'espèce parisienne, je crois utile de reproduire la vue intérieure d'une valve droite, ce qui permettra de la comparer à *G. dubia*.

R. D. — Cette coquille est caractérisée par l'atténuation du côté antérieur, tandis que l'extrémité postérieure est plus largement dilatée, ce qui fait que les bords ne sont pas parallèles ; le crochet est plus en avant, au tiers de la longueur ; la dent

cardinale est moins proéminente, la fossette plus large, la nymphe plus courte; le sinus, beaucoup plus large, aboutit plus obliquement au muscle postérieur; enfin l'adducteur antérieur est moins étroit.

Loc. Châlons-sur-Vesle, valve droite (pl. I, fig. 8), ma collection.

17. — 3. G. Vaudini [Desh.]. Pl. I, fig. 13. **E. I.**

Observ. — Un échantillon bivalve, récemment recueilli par moi dans la tranchée du chemin de fer de Saint-Gobain, me permet de séparer définitivement cette espèce de celle du niveau de Bracheux et d'en rectifier la diagnose, qui avait été établie d'après des fragments inexactement restaurés.

C'est une coquille beaucoup plus allongée que les deux précédentes, dont les extrémités sont presque également ovales et dont les crochets sont exactement placés au tiers de la longueur, du côté antérieur : ils sont peu gonflés et opposés l'un à l'autre ; toute la surface est couverte de rides concentriques, plus saillantes aux abords du crochet et du côté anal que sur le milieu et sur le bord palléal ; elle est, en outre, ornée de fines rangées obliques de granulations très serrées et très régulières, sauf du côté anal, où elles se mélangent au lieu de rayonner. Il est malheureusement impossible de dégager les valves sans risquer de les briser, de sorte que j'ai dû renoncer à étudier la charnière et la forme des impressions.

Dim. Longueur, 64 mill. ; largeur, 26 mill.; épaisseur des deux valves, 18 mill.

R. D. — Cette espèce se distingue aisément de ses deux congénères par sa forme étroite, par ses extrémités également atténuées et par son aplatissement; elle a les crochets placés encore plus en avant que ceux de *P. intermedia* et elle est, d'ailleurs, beaucoup plus étroite, moins arquée.

Loc. Saint-Gobain, unique (pl. I, fig. 13), ma collection.

17. — 4. G. Wateleti [Desh.]. **E. I.**

Panopœa Wateleti, Desh., *Anim. sans vert.*, I, p. 179, pl. VIII, fig. 3-6.

Panopœa minor, Desh., *Ibid.*, p. 182, pl. VIII, fig. 7-9.

Observ. — Je ne puis donner aucune indication sur cette espèce que je n'ai vue dans aucune collection; elle paraît caractérisée par sa forme plus symétrique et par son côté antérieur moins court que celui des espèces précédentes; il est possible cependant qu'elle représente le véritable *G. dubia* de l'Éocène inférieur, cette question ne pourra être élucidée que lorsqu'on aura recueilli de bonnes valves de *Glycimeris*, à Cuise et à Aizy, si toutefois ces gisements bien épuisés en contiennent encore. En tous cas, il ne me paraît pas possible de conserver *P. minor*, qui paraît avoir la même forme et qui n'est probablement qu'un jeune individu.

18. — 6. Sphenia radiatula, Cossm. **E. I.-E. M.-E. S.**

Observ. — Cette espèce était déjà connue dans les sables inférieurs et le calcaire grossier; M. Chevallier m'a communiqué une valve provenant de l'Éocène supérieur du Ruel, et qui me paraît, en tous points, identique à notre espèce, dont la longévité atteint ainsi presque la totalité de la période éocénique.

18. — 8. Sphenia angulata, Desh. **E. I. I.-E. I.**

Observ. — Il y a lieu de rapprocher de cette espèce une valve gauche, recueillie à Liancourt, par M. Chevallier, quoiqu'elle soit plus nettement rostrée, avec un cuilleron bilobé très saillant. Si cette assimilation est exacte, l'espèce en question aurait vécu à un niveau plus élevé que celui des lignites, où elle était seulement connue.

25. — 5. Thracia parvula, Desh. **E. M.-E. S.**

Observ. — M. Chevallier m'a communiqué quelques valves provenant du Fayel, à un niveau où cette espèce n'était pas encore signalée : je ne puis les rapporter qu'à *T. parvula*, quoique la valve gauche soit plus étroite que l'indique la figure de Deshayes, elle mesure 3 1/2 sur 6 1/2 millimètres et sa surface dorsale paraît dénuée de granulations.

31. — 4. Syndesmya exilis, Desh. **E. S.**

Observ. — Je ne connaissais pas cette espèce jusqu'à présent; M. Chevallier m'a communiqué une valve provenant du Ruel et qui répond assez exactement à la figure et à la description de Deshayes : elle est assez convexe, transverse, le crochet est presque médian, et le pli postérieur de la surface externe est peu sensible.

35e genre, 4e *section* : Moerella.

Le nom *Mœra*, Adams, 1856, a été changé par Fischer en *Mœrella*, pour corriger un triple emploi : Leach, en 1815, l'avait déjà appliqué à un genre de Crustacés, et Hübner, en 1816, à un genre de Lépidoptères.

40. — 3. Gari Dutemplei, Desh. **E. I.-E. M.**

J'ai reçu de M. Plateau des fragments de *Gari*, provenant du gisement suessonien de Sapicourt, et que je ne peux rapporter qu'à cette espèce : leur forme paraît plus étroite et plus inéquilatérale que celle des deux espèces des sables de Bracheux; la nymphe est très allongée et plus saillante que celle de ses congénères. C'est donc une espèce à signaler à un niveau plus ancien que celui où elle était déjà connue.

48. — 2. Venus striatula [Desh.]. **E. M.-E. S.**

J'ai trouvé dans des criblures provenant du calcaire grossier supérieur de Parnes (l'Aulnaie) plusieurs valves que je ne puis attribuer qu'à cette espèce, exclusivement signalée jusqu'ici dans l'Éocène supérieur; elles sont moins arrondies que *V. hermonvillensis*, mais leur surface dorsale paraît dénuée de stries : cette petite différence ne justifierait pas la séparation d'une nouvelle espèce, distincte de *V. striatula*.

57. — 36. Cyrena Loustauæ, Mayer (*nom. mut.*). **E. M.**

La rectification faite par M. Mayer-Eymar (*Journ. de Conch.*, 1893, p. 56) a pour objet de corriger un double emploi résultant de l'introduction de *Isodoma cyrenoides* dans le genre *Cyrena*, où il existait déjà *Mactra cyrenoides*, Michti.

77. — 8. Sportella modesta, Desh. **E. I.-E. M.**

Je possède une valve provenant du calcaire grossier d'Ully-Saint-Georges, et qui ressemble beaucoup à cette espèce, signalée jusqu'à présent seulement dans l'Éocène inférieur. Je ne puis la confondre avec *S. erycinoides* qui est plus inéquilatéral, ni avec *S. Caillati* qui est subquadrangulaire; comme il serait téméraire de proposer une espèce nouvelle dans un genre déjà si chargé, il me paraît plus prudent d'étendre la longévité de *S. modesta*.

82. — 16. Lucina Barbieri, Desh. **E. I.-E. M.-E.S.**

Cette espèce, déjà signalée dans l'Éocène inférieur et moyen, existe aussi au Ruel, à l'étage Bartonien (coll. Chevallier).

82. — 61. Lucina Galeottiana, Nyst. **E. S.**

1887. *Lucina Bouryi*, Cossm., *Catal. Éoc.* II, p 42, pl. II, fig. 13-14.
1892. *Lucina Galeottiana*, G. Vinc , *Bull. Soc. mal.*, p. LXXXV.

Il y a lieu de substituer le nom antérieurement donné par Nyst à celui que j'avais proposé : M. G. Vincent a constaté que l'espèce de Belgique est, en effet, identique à la figure que j'ai donnée de *L. Bouryi*, et je m'en suis assuré en comparant l'individu que je possède de Wemmel avec ceux du bassin de Paris.

85. — 3. Scintilla ambigua, Desh. **E. M.-E. S.**

La synonymie de cette espèce a déjà donné lieu à une rectification en note dans le 2e fascicule de mon *Catalogue illustré*, à cause de la confusion qui pourrait s'établir si l'une des deux valves figurées sous le nom *Kellya ambigua*, Nyst (*in* Wood, *Crag Moll.*, II, p. 120, pl. XII, fig. 11) était rapportée au genre *Scintilla;* mais, en comparant à la figure originale le *E. ambigua* dans l'ouvrage de Nyst, je me suis aperçu qu'aucune des deux valves du crag anglais ne ressemble à l'espèce de Nyst, qui est bien une *Erycina* : il en résulte que si la figure 11*b* de l'ouvrage de Wood représente bien une *Scintilla*, celle-ci devra porter un autre nom, *S. Woodi, nobis*. En outre, il existe une espèce vivante *S. ambigua*, Reeve, postérieure à celle de Deshayes, qui doit aussi changer de nom : je propose *S. Reevei, nobis*.

88. — 27. Erycina liancurtensis, *nov. sp.* Pl. I, fig. 14-15. **E. I.**

Taille petite; forme peu convexe, subtrigone, arrondie, inéquilatérale, la valve gauche paraissant moins triangulaire et plus équilatérale ; crochets à peine saillants placés aux deux cinquièmes de la longueur, du côté postérieur; côté antérieur ovale, elliptique; côté postérieur plus atténué par suite de la déclivité du bord supérieur; surface lisse. Charnière munie, sur chaque valve, d'une très petite dent cardinale, à peine visible, en avant d'une étroite fossette ligamentaire, et de deux dents latérales équidistantes, peu écartées, saillantes et triangulaires sur la valve droite, beaucoup plus obsolètes sur la valve gauche; impressions musculaires non symétriques; impression palléale écartée du bord.

Dim. Largeur, 3 1/2 mill.; hauteur, 3 mill.

R. D. — Beaucoup plus triangulaire et moins transverse qu'*E. Affinis* du même

gisement, cette espèce ne me paraît pas pouvoir se confondre avec aucun des jeunes individus de sa congénère; elle n'a pas la forme allongée d'*E. longidentata*, ni le côté postérieur tronqué comme *E. Foucardi*, et d'ailleurs sa charnière est bien différente. L'inégalité des deux valves est assez fréquente dans les *Erycina;* mais chez *E. liancurtensis*, elle est encore plus marquée que dans les autres espèces.

Loc. Liancourt, trois valves (pl. I, fig. 14-15), coll. Chevallier.

89. — 24. Kellya Houdasi, *nov. sp.* Pl. I, fig. 6-7. **E. M.**

Taille petite; forme convexe, elliptique, presque équilatérale, à crochets très saillants, gonflés, légèrement inclinés du côté antérieur; extrémités également arrondies; bord palléal presque rectiligne; surface dorsale lisse et très brillante, laissant apercevoir les rayons internes burinés dans le test. Charnière de la valve droite composée de deux petites dents cardinales antérieures, tellement rapprochées qu'elles paraissent n'en former qu'une seule; fossette ligamentaire large, arrondie, peu profonde; dent semilatérale postérieure presque contiguë à la fossette, suivie d'une longue rainure cardinale. Surface interne ornée de fins rayons, très serrés et obsolètes, qui s'arrêtent à l'impression palléale, large et écartée du bord; impressions musculaires non symétriques, l'antérieure allongée et placée assez bas, la postérieure cachée sous le bord supérieur.

Dim. Largeur, 5 1/4 mill.; hauteur, 4 mill.

R. D. — Bien que cette espèce soit plutôt elliptique que triangulaire, elle appartient au premier groupe des *Kellya* typiques, dont quelques-unes (*K. signata, Laubrierei, elliptica*) sont vaguement rayonnées; toutefois sa forme très convexe et elliptique ne permet de la confondre avec aucune de celles que je viens de citer, même avec *K. elliptica* qui a les crochets peu proéminents et le bord palléal curviligne, quoique sa forme générale l'en rapproche beaucoup.

Loc. Grignon, une seule valve (pl. I, fig. 6-7), coll. Houdas.

90. — 2. Laubrieria cycloides, Cossm. Pl. I, fig. 23. **E. S.**

1887. *Catal. Éoc.*, II, p. 77, pl. III, fig. 41-42.

Observ. — M. Pezant m'a communiqué une valve droite de cette intéressante espèce, dont je n'avais précédemment décrit que la valve gauche. Elle est profonde et ovale, quoique plus atténuée du côté antérieur, obliquement déclive du côté postérieur; le crochet placé au tiers de la longueur du côté anal, ne fait presque aucune saillie sur le bord supérieur. La charnière de cette valve n'est pas très profondément échancrée sous le crochet; en avant de la fossette est une petite dent courte et aiguë, très voisine du crochet; il n'y a aucune trace de dents latérales.

Loc. Le Guepelle, unique (pl. I, fig. 23), coll. Pezant.

94. — 1. Kellyella leana [Desh.] **E. M.**

Dans les *Notes complémentaires sur la faune éocénique de l'Alabama*, 1893 (p. 13), j'ai émis l'opinion, à propos de la description de *K. Bœttgeri*, que l'on pourrait admettre *Allopagus* comme sous-genre de *Kellyella*, parce qu'il y a une dent

cardinale en moins, une surface lisse et pas de lunule visible. En conséquence, *K. leana* appartient à ce sous-genre, tandis que *K. Bœttgeri* doit être classée dans la forme typique.

96. — 9. Crassatella landinensis, Nyst. **E. I. I.**

Cette dénomination doit remplacer *C. bellovacensis*, d'après M. É. Vincent.

96. — 16. Crassatella Deshayesiana, Nyst. **E S.**

Cette dénomination doit remplacer *C. rostrata*, d'après M. É. Vincent.

99e genre. MICROSTAGON (1), Cossm., 1896.

Goodallia, Desh. *non* Turton.

J'ai signalé (*Catal. Éoc.*, II, p. 103) les différences qui existent entre les *Goodallia* de l'Éocène, telles que les a définies Deshayes, et le type véritable du genre *Goodallia* de Turton, qui est caractérisé par l'existence de deux fortes dents cardinales sur chaque valve, la troisième obsolète, par sa forme triangulaire et comprimée, et surtout par les crénelures du bord palléal : Fischer n'en fait même qu'une section des *Astarte*. Dans ces conditions, il ne me paraît pas possible d'admettre l'assimilation faite par Deshayes ; les petites coquilles de l'Éocène qu'il a improprement désignées sous ce nom appartiennent à un genre bien distinct, qui paraît cantonné à ce niveau et que je propose de nommer *Microstagon*.

Taille petite ; forme très inéquilatérale, ovale, oblique et pointue vers le crochet ; côté postérieur très court, subtronqué ; charnière avec une seule dent épaisse à gauche, avec deux petites dents divergentes à droite, la postérieure souvent bifide ; nymphe très courte ; bord palléal non crénelé ; surface lisse ou à peine striée par les accroissements.

100e genre. LUTETIA.

Fischer a placé ce genre, non pas dans les *Astartidæ*, où je l'avais provisoirement laissé, mais dans la famille *Kellyellidæ*, à cause de sa dent latérale antérieure, refoulée et placée sous la dent cardinale sur la valve gauche, formant un Λ avec elle sur la valve droite.

104. — 7. Nucula Cossmanni, É. Vinc. **E. S.**

Nucula lunulata, Cossm., *Cat. Éoc.*, II, p. 111 (*non* Nyst).

A la séance du 7 mai 1892, notre confrère M. É. Vincent a rectifié la dénomination d'un fossile très commun dans le Bartonien des environs de Paris et qui est tout à fait distinct de *N. lunulata* des sables de Wemmel, avec lequel on l'avait

(1) Μικρος, petit; Σταγων, goutte.

confondu jusqu'à présent : l'espèce parisienne, lisse au lieu d'être ridée, est plus rostrée et a le corselet moins saillant, la fossette ligamentaire plus allongée, etc. ; en conséquence, notre confrère la sépare de l'espèce belge et il a eu l'amabilité de me la dédier.

106e genre. NUCULINA, d'Orb., 1845.

Nucinella, Wood, 1848.

Il y a lieu d'adopter la rectification faite dans le *Manuel de Fischer* et de rétablir le nom *Nuculina* qui est antérieur à la dénomination proposée par Wood ; malheureusement, il n'y a qu'une voyelle qui distingue ce nom de *Nuculana*, et cela peut être une source de confusions facile à commettre avec la moindre erreur typographique.

107. — 6. Trinacria media [Desh.]. **E. M.-E. S.**

A signaler dans l'Éocène moyen de Parnes, où je l'ai recueillie.

110. — 1. Arca biangula, Lamk. **E. I. I.-E. I.-E. M.-E. S.**

C'est bien cette espèce et non pas *A. minuata* ou *disjuncta* qui existe à Jonchery, ainsi que je l'ai constaté d'après un excellent échantillon de grande taille, que je possède de cette localité. Il en résulte que cette espèce est une de celles, peu nombreuses d'ailleurs, dont la longévité a coïncidé avec toute l'étendue de la période éocénique.

110. — 11. Arca Baudoni, Cossm. **E. I.-E. M.**

J'ai recueilli dans des criblures du gisement de l'Aulnaie, à Parnes, des valves qui me paraissent identiques à celles de l'Éocène inférieur d'Hérouval ; il y a donc lieu de signaler l'existence de cette espèce à la partie supérieure du calcaire grossier moyen.

110. — 49. Arca quadrilatera, Lamk. **E. M.**

J'ai pris cette espèce comme type d'une nouvelle section *Fossularca*, caractérisée non seulement par l'inégalité des deux valves, mais surtout par l'existence d'une fossette minuscule sous le crochet ; or, le sous-genre *Scapharca*, Gray, contient également des espèces inéquivalves et quadrangulaires, mais l'auteur n'indique pas l'existence d'une fossette cardinale : dans ces conditions, il me paraît qu'il y a lieu de conserver la section *Fossularca* qui s'applique d'ailleurs à des coquilles d'une taille beaucoup plus petite que les *Scapharca*.

111. — 1. Cucullæa crassatina, Lamk. **E. I. I.**

Cette espèce n'a pas le septum des *Cucullæa* des terrains secondaires : c'est simplement le bord de l'impression du muscle postérieur qui est relevé et caréné, non septiforme. Aussi Conrad a-t-il proposé, pour caractériser cette différence assez importante, la séparation d'une nouvelle section *Latiarca*, dans laquelle serait classée l'espèce du bassin de Paris

112. — 10. Mytilus catalaunensis, *nov. sp.* Pl. I, fig 11-12. **E. I. I.**

Taille moyenne ; forme trigone, pointue au crochet, élargie, anguleuse et tronquée sur le bord palléal ; surface dorsale divisée en deux régions à angle droit par une carène arquée qui part du

crochet et aboutit à l'angle de droite du contour; nombreuses côtes rayonnantes aplaties, peu bifurquées, guillochées par des stries divergentes aux abords de la carène dorsale; l'aire antérieure est plus finement costulée; fines stries d'accroissement, interrompues par quelques ressauts abrupts. Bord cardinal épais, édenté, profondément rainuré; le sillon du ligament s'allonge sur les trois quarts du bord postérieur qui porte seulement, tout à fait en arrière, quelques crénelures obliques, impression palléale écartée du bord, impression du muscle postérieur en forme de massue.

Dim. Longueur, 18 mill.; largeur, 11 mill.

R. D. — L'absence de lame sous le crochet ne permet pas de classer cette coquille dans le genre *Septifer* : elle se distingue des autres *Arcomytilus* du bassin de Paris, par sa carène dorsale, et en particulier de *M. Dutemplei*, par sa charnière édentée, ainsi que par son ornementation guillochée en biais.

Loc. Châlons-sur-Vesle, unique (pl. I. fig. 11-12), coll. Plateau

116. — 1. Lithodomus sublithophagus, d'Orb. **E. M.**

Modiola lithophaga, Lamk. (*non* Linné).

Lithod. sublithophagus, d'Orb., *Prod.*, II, p. 391, n° 1083[1].

Modiola Deshayesi, Sow. *in* Dixon.

La correction de nomenclature faite dans l'ouvrage de Dixon est très probablement postérieure à celle que d'Orbigny avait proposée pour corriger l'erreur de Lamarck: il n'y a pas certitude complète à cet égard, parce que le deuxième volume du *Prodrome* porte la date de 1850, comme l'ouvrage de Dixon. Aussi Wood a-t-il fait bénéficier Sowerby du doute qui plane sur cette question d'antériorité; après un nouvel examen du litige, je crois qu'il est préférable d'adopter la dénomination *sublithophagus*.

126. — 1. Vulsellina chaussyensis, de Rainc. **E. M.**

Cette espèce, qui n'existait que dans le gisement de Chaussy, doit être signalée dans la tranchée de Villiers; j'en possède une valve, recueillie par M. Gilbert.

127. — 1. Anomalomya corrugata, Cossm. **E. S.**

Cette espèce n'était connue que par une seule valve gauche du Fayel : M. Pezant en a recueilli une autre, malheureusement du même côté, dans le gisement du Guépelle; elle paraît, en tous points, semblable au type.

129. — 7. Radula plicata, Lamk. **E. M.-E. S.**

M. Chevallier m'a communiqué deux valves de cette espèce, provenant de l'Éocène supérieur du Fayel : la plus grande mesure 6 1/2 sur 5 millimètres; elles sont très aplaties, on y remarque vingt-quatre costules peu saillantes, obtusément écailleuses, dont les intervalles plus larges sont ornés de stries obliques; l'oreillette antérieure est très étroite et fortement retroussée.

131. — 2. Chlamys Mellevillei, d'Orb. **E. I.-E. M.**

A signaler à Chaumont (couche rouge), coll. Chevallier.

SCAPHOPODES

1er genre. DENTALIUM.

4e *section* : Entaliopsis, Newton et Harris, 1894.

Dans le premier volume (p. 66) des *Proceedings of the malacological Society*, MM. Newton et Harris ont fait observer que, si l'on restreint le type du genre *Entalis*, Gray, comme l'on fait Forbes et Hanley, à l'espèce suédoise *Dentalium entalis*, Lin., ce nom de genre ne s'applique plus dans le même sens que l'acception de Defrance, 1819, et de Sowerby, 1839. En conséquence, ils ont proposé d'y substituer une nouvelle dénomination *Entaliopsis*, tout en classant dans cette coupe les mêmes espèces fossiles que j'ai placées dans la section *Entalis*, c'est-à-dire celles qui, striées ou lisses, ont une courte fissure au sommet.

1. — 20. D. subeburneum, d'Orb. **E. M.-E. S.**

D. eburneum. Desh. *non* Lin. *in* Newton et Harr., 1894, *Proc. of the mal. Soc.*, p. 65.

D'après MM. Newton et Harris, qui ont comparé aux échantillons fossiles de l'Éocène des échantillons typiques de *D. eburneum*, L., provenant de la mer des Indes, il y a de réelles différences entre les deux formes, et des motifs sérieux pour adopter la correction de dénomination proposée par d'Orbigny, qui n'admettait pas qu'une coquille vivante puisse être identifiée avec une coquille éocénique. Il est toutefois regrettable que les auteurs, dont nous adoptons l'opinion sans pouvoir la contrôler, n'aient pas signalé, en quelques mots, en quoi consistent les différences qu'ils ont remarquées.

GASTROPODES

8. — 5. Rimula Plateaui, *nov. sp.* Pl. II, fig. 14-16. **E. I. I.**

Taille petite, forme élevée, cornucopienne ; sommet incurvé du côté postérieur ; profil dorsal bombé en avant, excavé en arrière sous le sommet ; péritrème largement elliptique, à contour uni. Surface ornée d'environ vingt-cinq côtes rayonnantes principales, entre lesquelles s'intercale une côte qui devient presque égale du côté postérieur, de sorte que le nombre total des côtes paraît beaucoup plus grand ; leurs interstices sont ponctués par les accroissements ; la côte dorsale

est la plus large et porte, à quelque distance du bord, une fente fusoïde qui occupe toute sa largeur, et dont l'obturation laisse comme trace une rainure peu profonde.

Dim. Longueur, 4 1/2 mill.; largeur, 3 1/2 mill.; hauteur, 3 mill.

R. D. — Se distingue de *R. intorta* par sa taille plus grande, par son ornementation et par son sommet placé moins en arrière; elle est moins clypéiforme que *R. Defrancei*; elle n'a pas les côtes aussi profondément inégales que *R. Laubrierei* qui est d'ailleurs caractérisée par son péritrème découpé. Ces deux dernières appartiennent à la section *Semperia* qui n'a pas été admise dans le *Manuel de Conchyliologie* de Tryon; notre espèce est, au contraire, du groupe des *Rimula* typiques et a beaucoup d'analogie avec *R. Verrieri*, Crosse, vivant dans les mers actuelles. Tryon indique comme type de ce genre *R. Blainvillei*, Defr. (*Dict. sc. nat.*, p. 472, pl. XXVIIIbis, fig. 1.)

Loc. Toussicourt, unique (pl. II, fig. 14-16), coll. Plateau.

11. — 13. Scutum compressum [Desh.]. **E. I.-E. M.**

Cette espèce a vécu à Hérouval au niveau des sables de Cuise, ainsi qu'il résulte de la communication que m'a faite M. Bernay.

17. — 4. Delphinula Bernayi, *nov. sp.* Pl. II, fig. 19-20. **E. S.**

Taille grande, forme turbinée; spire assez élevée, étagée, à galbe conique; cinq tours convexes, anguleux au milieu, dont la hauteur est entre le tiers et le quart de la largeur, séparés par des sutures très profondes; dernier tour très grand, très développé, largement ombiliqué à la base, armé à la périphérie d'une couronne d'épines tubulées; entre la suture et cette couronne existent d'abord trois cordonnets spiraux inéquidistants, grossièrement perlés par des plis courbes d'accroissement, puis une dépression lisse dont le creux accentue la saillie de la couronne qui est accompagnée, en dessous, d'un petit filet onduleux. Sur la base, trois gros funicules écartés, couverts d'aspérités tubulées, au nombre de trois pour une seule épine de la couronne; parois de l'ombilic arrondies et ornées de funicules semblables, plus petits et plus serrés; intervalles des funicules ornés de plis d'accroissement très serrés et très obliques; ouverture arrondie, nacrée à l'intérieur, à péristome épais et détaché; bord columellaire un peu évasé.

Dim. Hauteur, 25 mill.; grand diamètre, 30 mill.

R. D. — Aucun des échantillons de cette rare espèce n'est intact; cependant, elle me paraît réellement distincte de ses trois congénères du bassin de Paris; en effet, *D. lima*, qui existe au même niveau, a les cordonnets spiraux beaucoup plus nombreux, la périphérie dépourvue d'épines, la spire moins étagée, l'ombilic bien plus étroit; *D. calcar*, qui a des épines plus écartées et dont la spire est souvent assez allongée, a la base ornée de nombreux cordons granuleux et l'ombilic plus étroit que notre espèce; enfin, *D. Regleyi*, dont l'ornementation se rapproche davantage

de celle de *D. Bernayi*, a une forme moins turbinée, la base moins convexe avec des cordons plus épineux, les tours de spire moins arrondis, etc.

Loc. Berville, Valmondois, un individu de chaque gisement (pl. II, fig. 19-20), coll. Bernay.

19. — 1. Liotia Gervillei [Defr.] (1). **E. I.-E. M.**

Cette coquille, connue jusqu'à présent dans le calcaire grossier seulement, existe à Liancourt, dans l'Éocène inférieur, coll. Chevallier.

43. — 9. Syrnola nitida [Mellev.]. **E. I.-I. E. I.**

Existe à Chenay, dans les sables de Bracheux, si toutefois c'est bien la même espèce, ce dont je doute.

43. — 26. Syrnola spargana (2), *nov. sp.* Pl. I, fig. 1. **E. I.**

Taille petite; forme turriculée, pupoïde; spire à galbe conoïde; tours convexes, dont la hauteur égale les deux cinquièmes de la largeur, à sutures profondes, imbriquées en avant par un angle très obsolète; dernier tour très court, à base arrondie et convexe, imperforée; surface lisse. Ouverture en quart de cercle, arrondie en avant; labre oblique, un peu sinueux en arrière; columelle droite, faisant un angle de 100° avec la base, portant un pli transversal très en arrière, avec un renflement antérieur à peine visible, et se terminant en pointe au contour supérieur.

Dim. Longueur probable, 7 mill.; diamètre, 1 3/4 mill.

R. D. — Très voisine de *S. misera*, elle a les tours plus étroits, plus convexes, plus imbriqués; elle appartient d'ailleurs à un niveau différent où l'on ne rencontre d'autres *Diptychus* que *S. clandestina* et *eburnea*, qui ont une forme plus subulée, des tours moins convexes, un second pli antérieur plus saillant, etc.

Loc. Sapicourt, deux individus (pl. I, fig. 1), coll. Plateau.

43. — 27. Syrnola Cloezi, *nov. sp.* Pl. I, fig. 16. **E. I. I.**

Taille moyenne; forme trapue, conique; spire médiocrement allongée, imbriquée; neuf ou dix tours lisses, presque plans, dont la hauteur égale la moitié de la largeur, subanguleux en avant, séparés par des sutures profondes qu'accompagne une étroite rampe déclive; dernier tour assez élevé, subanguleux à la périphérie de la base qui est régulièrement ovale et imperforée. Ouverture en secteur de cercle; columelle droite, munie d'un pli tout à fait inférieur et peu saillant.

Dim. Longueur, 9 1/2 mill.; diamètre, 3 1/2 mill.; hauteur du dernier tour mesurée de face, 5 mill.

R. D. — Il n'est pas possible de confondre cette espèce avec *S. nitida* des sables

(1) 26e genre. *Platychilus*, à remplacer par *Dillwynella*, Dall (1889) = *Triburnus*, de Greg. (1890) = *Sinochilus*, Harr. et Burr. (1891). — *Note ajoutée pendant l'impression.*

(2) Σπαργανα, maillot.

inférieurs, qui a une forme beaucoup plus allongée et plus étroite, des tours plus nombreux, moins fortement imbriqués, un pli columellaire plus saillant, le dernier tour moins haut par rapport à la longueur totale de la spire. Si on la compare à *S. Bernayi*, elle a les tours moins nombreux, plus imbriqués, la forme encore plus trapue, la base imperforée. Elle appartient bien certainement au groupe des *Syrnola* typiques, car la partie antérieure de sa columelle ne porte aucune apparence d'un second pli; d'ailleurs, son galbe est plus conique que ne l'est celui des *Diptychus*, qui sont généralement plus ou moins pupoïdes.

Loc. Jonchery, unique (pl. I, fig. 16), coll. Cloez; Chenay, coll. Bezançon.

44bis genre. PYRGULINA, A. Adams, 1863.

Parthenina, Bucquoy, Dautz., Dollf., 1883.

Forme d'*Odontostomia*, côtes axiales croisées par des stries spirales; un faible pli à la columelle. Type : *Turbo interstinctus*, Montg.

44bis. — 1. P. Chevallieri, *nov. sp.* Pl. III, fig. 24-25. **E. S.**

Taille très petite; forme conoïdale, un peu allongée; embryon lisse, assez gros, dévié et pulviné; six tours convexes, d'abord étroits, dont la largeur atteint, à l'avant-dernier, les deux tiers de la hauteur, séparés par une suture assez profonde avec un bourrelet perlé, ornés de plis presque droits, faiblement sinueux sur les derniers tours, très serrés et réguliers, que croisent dans leurs intervalles des stries spirales extrêmement fines; dernier tour arrondi à la base, qui est à peine perforée, et sur laquelle les plis axiaux disparaissent, tandis que les stries spirales persistent. Ouverture ovale, un peu anguleuse en arrière, à péristome très mince; columelle étroite, incurvée, portant un pli peu saillant et placé très bas.

Dim. Longueur, 2 1/2 mill.; diamètre, 3/4 mill.

R. D. — Voici une forme complètement nouvelle pour le bassin de Paris et qui ne peut se confondre avec aucune des *Odontostomia* que l'on connaissait déjà; elle se distingue des espèces vivantes classées dans les *Pyrgulina* soit par sa forme plus élancée que celles (*P. manzona*) qui ont les tours aussi convexes, soit par la convexité de ses tours de celles qui ont la forme turriculée (*P. Jeffreysi*), et de la plupart d'entre elles par son bourrelet sutural. Fischer n'admet *Pyrgulina* que comme une section des *Odontostomia*, tandis que Monterosato l'érige en genre et j'imite cet exemple à cause de la position invariable du pli columellaire.

Loc. Le Fayel, unique (Pl. III, fig. 24-25), coll. Chevallier.

45bis genre. BELONIDIUM, Cossm., 1892.

Anisocycla (*Eulimella*) *non* Monterosato.

Lorsqu'en 1888 j'ai classé (*Cat. Éoc.*, III, p. 111) les *Aciculina* de Deshayes dans le genre *Eulimella*, section *Anisocycla*, j'ai toutefois

signalé certaines différences, notamment la double torsion de la columelle qui caractérise nos petites coquilles de l'Éocène parisien. Revenant sur cette question, dans le Supplément (p. 47), j'ai constaté que, seul, *Eulimella inornata* pourrait à la rigueur être conservé dans le genre *Eulimella*, mais que les *Anisocycla* devaient en être séparées pour être rapprochées plutôt des *Turbonilla*. Enfin, dans le second fascicule de la revision de l'Oligocène (1892, p. 21), ayant eu l'occasion de comparer de véritables *Anisocycla*, j'ai proposé d'appliquer aux anciennes *Aciculina* du bassin de Paris, ainsi qu'aux trois *Turbonilla* lisses désignés dans le Supplément, un nouveau nom *Belonidium*.

Le genre *Belonidium* est, en définitive, caractérisé par son embryon hétérostrophe, composé de cinq ou six tours enroulés autour d'un axe perpendiculaire à celui de la coquille ; la spire est complètement lisse, très allongée et les tours sont toujours très convexes ; l'ouverture est subquadrangulaire, arrondie à la base, à péristome incomplet, et la columelle, deux fois tordue sur elle-même, paraît biplissée, ce qui n'a jamais lieu dans les véritables *Turbonilla*. En outre, même quand l'embryon manque, l'absence d'ornements spiraux distingue ces coquilles des *Anisocycla* qui ont les tours très finement striés et dont la columelle est dénuée de plis comme celle des *Eulimella*.

52. — 40. Scalaria marginostoma, Baudon. **E. M.-E. S.**

Cette espèce n'était signalée, jusqu'à présent, que dans le calcaire grossier ; mais j'ai constaté aussi sa présence dans le gisement de Berville (sables moyens) : l'individu de ma collection, d'une bonne conservation, quoiqu'un peu usé, a douze côtes, variqueuses çà et là, pincées aux extrémités, plus larges au milieu, et persistant d'une suture à l'autre ; le péristome est double, avec un anneau extérieur très étroit et une oreillette postérieure arrondie. Cet individu se rapproche, par conséquent, de la variété *turrella*.

59. — 17. Adeorbis quinquecinctus, Cossm. **E. M.-E. S.**

M. Pezant m'ayant communiqué un individu de Vaudancourt identique à ceux des sables moyens, il y a lieu de signaler l'existence de cette espèce au niveau du calcaire grossier.

64. — 33. Ampullina paludiniformis, d'Orb. **E. I.-E. M.**

Je possède un individu, du calcaire grossier de Chaumont, qui ne peut être séparé de ceux de l'Éocène inférieur ; il mesure 6 millimètres sur 4 et sa surface porte des stries obsolètes, mais il m'est impossible d'y distinguer la moindre trace du stylet ombilical.

64. — 34. Ampullina tuba, Desh. **E. M.**

Cette espèce, que je ne connaissais que par la figure de l'ouvrage de Deshayes,

existe à Hermonville; l'individu que M. Plateau m'a communiqué a l'ombilic ouvert, probablement par suite de la disparition du stylet.

70. — 6. Capulus excentricus, *nov. sp.* Pl. II, fig. 1-3. **E. M.**

Taille grande ; forme ovale, conique, peu élevée ; sommet situé aux deux cinquièmes de la longueur du côté postérieur, avec un nucléus microscopique et brillant qui forme une spirale d'un tour et demi environ; surface à peu près lisse, obscurément rayonnée dans l'épaisseur du test. Base régulièrement ovale, à péritrème mince; surface interne vernissée ; impression musculaire très large, écartée du bord, en forme de fer à cheval, dont les branches dépassent la cavité du sommet.

Dim. Longueur, 35 mill.; largeur, 29 mill.; hauteur, 11 mill.

R. D. — Cette grande espèce se distingue de *C. dilatatus* par sa forme conique, par sa surface à peine rayonnée et par son petit nucléus embryonnaire non strié; sa forme bombée ne permet pas de la confondre avec *C. patulus*, qui a d'ailleurs un contour plus circulaire et une impression musculaire moins développée. Il est singulier qu'une coquille d'une aussi grande taille ait jusqu'à présent échappé à toutes les recherches, et cependant elle me paraît absolument distincte des formes déjà connues.

Loc. Environs de Gisors, unique (pl. II, fig. 1-3), coll. Chevallier.

70. — 7. Capulus onyxoides, *nov. sp.* Pl. II, fig. 17-18. **E. I.**

Taille assez petite ; forme d'une griffe de félin, très comprimée sur les flancs; spire enroulée sur un tour et demi, se développant en corne d'abondance, rapidement dilatée ; ornementation formée de stries rayonnantes, d'abord régulières, bientôt dérangées par des rides d'accroissement très rugueuses, qui persistent seules sans régularité près de l'ouverture. Péritrème excessivement étroit, ovale, à bords déchiquetés, un peu excavé en arrière sous le sommet.

Dim. Longueur totale, 8 mill.; hauteur de l'ouverture, 5 1/2 mill.; largeur de l'ouverture, 2 mill.

R. D. — Cette coquille est beaucoup plus comprimée que *C. singularis* et sa spire est bien moins enroulée; à ce propos, il me paraît intéressant de signaler que M. Chevallier m'a communiqué un individu de *C. singularis*, provenant de Parnes, dont l'enroulement n'est pas disjoint jusqu'à l'ouverture, et qui ressemble à un *Bellerophon* dissymétrique : il est finement strié et présente une échancrure sur le flanc où doit exister le sillon latéral, caractérisant l'espèce de Deshayes; outre que notre nouvelle espèce est précisément à l'opposé de cette coquille tout à fait enroulée, elle ne paraît pas porter la trace du sillon latéral en question.

Loc. Liancourt, unique (pl. II, fig. 17-18), coll. Chevallier.

70. — 8. Capulus pachycosmetus, *nov. sp.* Pl. II, fig. 8 9. **E. M.**

Taille petite ; forme enroulée en cor de chasse ; spire composée de quatre tours adhérents séparés par une suture profondément canaliculée, le dernier orné d'environ quinze cordonnets spiraux, épais,

aplatis, plus larges que les intervalles qui les séparent; base opposée à la spire profondément ombiliquée jusqu'au sommet; péritrème? impression?

Dim. Hauteur, 4 1/2 mill.; grand diamètre, 5 mill.

R. D. — Quoique cette coquille soit manifestement incomplète, puisqu'il lui manque tout le développement que devait prendre le péritrème, probablement dilaté au dernier tour, et que d'autre part l'embryon fait défaut, de sorte qu'on ne peut vérifier s'il est finement strié, je ne crois pas douteux qu'elle appartienne à une espèce nouvelle de *Capulus;* ses tours presque disjoints, la tendance au déroulement qu'affecte le dernier, ne permettent pas de la placer dans un autre genre; et aucune des espèces parisiennes de ce genre ne possède une ornementation aussi épaisse. Elle mérite donc de fixer l'attention des paléontologistes qui compléteront la description s'ils recueillent des échantillons moins mutilés.

Loc. Chaumont, unique (pl. II, fig. 8-9), coll. Chevallier.

PLESIOTHYREUS, Cossm., 1888.

Syn. *Hyalorisia,* Dall, juin 1889.

Il est intéressant de voir que notre genre *Plesiothyreus* n'est pas spécialement éocénique; peu après que nous l'avons proposé, M. Dall en a décrit une espèce (*Capulus galea*) provenant des dragages du steamer *Blake* dans le golfe de Mexico, et lui a attribué le nom de sous genre *Hyalorisia* (*Bull. of Comp. zool. mus. Harvard college*, p. 258, pl. XIV, fig. 3) qui fait double emploi avec *Plesiothyreus*. Ensuite, j'en ai trouvé une autre espèce dans le Miocène inférieur de Mérignac (*P. Benoisti*) et M. Sacco m'a communiqué un échantillon d'une espèce peut-être différente provenant du Tertiaire supérieur du Piémont. D'autre part, M. Sowerby en signale une espèce dans les mers du Japon, et enfin M. Jousseaume vient tout récemment de m'en dédier une cinquième espèce provenant de la mer Rouge. Toutefois, ces auteurs n'ont pas indiqué l'existence de crénelures sur le contour de la lame interne : peut-être est-ce une omission ou le résultat de l'usure, aussi je ne crois pas qu'on puisse en conclure qu'il ne s'agit pas là de la même forme générique, d'autant plus que les échantillons en sont excessivement rares ou même uniques, pour chaque gisement.

R. D. — L'espèce miocénique se distingue d'ailleurs de *P. parmophoroides,* ainsi que je l'ai déjà indiqué (*Assoc. franç. Congrès de Caen,* 1894, p. 4, pl. III, fig. 7-9), par sa forme plus étroitement ovale, plus bombée, par son ornementation treillissée, au lieu d'être simplement rayonnée, par sa lame interne s'étendant davantage sur la périphérie, enfin, par son nucléus apical plus globuleux.

Au contraire, l'espèce américaine paraît lisse et plus ovale.

74. — 5. Hipponyx spirirostris [Lamk.]. **E. M.-E. S.**

Cette espèce existe au Ruel (coll. Chevallier) : elle n'était jusqu'à présent signalée que dans le calcaire grossier.

74. — 13. Hipponyx tryensis, *nov. sp.* Pl. II, fig. 10-11. **E. M.**

Forme patelloïde, irrégulière; sommet presque terminal; embryon contourné, formé d'un bouton lisse et d'un tour de spire ondulé par les accroissements; le reste de la surface est orné de quinze côtes saillantes et arrondies, et dans les intervalles, de sept costules intermédiaires, celle du milieu un peu plus grosse que les autres et plus élevée vers les bords; toutes les côtes et costules sont articulées par des stries d'accroissement régulièrement écartées; péritrème festonné; impression musculaire formant un fer à cheval très court, en arrière, et dont les branches n'atteignent pas la moitié de la longueur.

Dim. Longueur, 13 mill.; largeur, 11 mill.; hauteur, 5 mill

R. D. — Avant de décrire une *Hipponyx* nouvelle, je l'ai minutieusement comparée aux espèces, déjà trop nombreuses, du bassin de Paris; mais elle se distingue de toutes ses congénères par ses côtes saillantes qui rappellent notre *H. alticosta* des sables moyens; il est vrai que cette dernière a le sommet plus central, la forme plus arrondie, les côtes principales et les costules intermédiaires moins nombreuses; on ne peut admettre que notre espèce soit une variété exagérée de *H. elegans* dont les côtes principales sont aplaties et à peine plus saillantes que les cinq intermédiaires; quant à *H. patelloides* et à la variété *Heberti*, outre que leur sommet n'est pas aussi en arrière, leur ornementation se compose de costules égales entre elles et très peu saillantes; enfin, *H. sublamellosus* a de véritables lamelles d'accroissement et *H. comatus* n'a que des stries rayonnantes.

Loc. Trye, deux individus (pl. II, fig. 10-11), coll. Chevallier.

79. — 1. Craspedopoma conoideum [de Boissy]. **E. I. I.**

Cette espèce qui paraissait localisée dans le calcaire de Rilly, où elle n'est pas rare, se trouve aussi dans les sables inférieurs marins; j'en possède un individu, provenant de Chenay, qui ne peut se confondre avec aucun échantillon de *C. insuetum* : sa forme est plus globuleuse et plus courte et son péristome est moins contracté, il a tout à fait le galbe des individus de Rilly, sa taille est seulement un peu plus grande (7 sur 5 1/2 millimètres); M. Cloez m'en a communiqué un autre exemplaire un peu plus petit, de Jonchery. Il n'y a donc pas d'hésitation, c'est une preuve de plus en faveur de la contemporanéité des calcaires lacustres de Rilly et des sables marins de la Vesle.

81. — 1. Megalomastoma Arnouldi [Michaud]. **E. I. I.**

C'est encore une coquille de Rilly qui a vécu dans les sables marins de la Vesle : M. Chastaing m'en a communiqué un individu venant de Jonchery.

82. — 2. Pomatias parvulum [Desh.]. Pl. I, fig. 20. **E. I. I.**

M. Cloez m'a communiqué deux individus venant de Jonchery et plus allongés que le type; comme la figure de l'ouvrage de Deshayes représente un échantillon

manifestement mutilé, j'ai fait reproduire l'un de ces individus. L'embryon est en goutte de suif; la spire se compose de cinq tours convexes, le dernier arrondi à la base qui est ombiliquée; l'ouverture est circulaire, à péristome épais et entier; le labre est un peu incliné à gauche de l'axe, du côté antérieur.

97. — 1. Dialopsis semistriata [Desh.]. **E. M.**

Le nom *Turritella semistriata,* Desh., remonte à 1833. Or, d'après Tryon, le type du genre *Diala* (dont *Dialopsis* n'est probablement qu'un sous-genre) est *D. semistriata*, Phil., qu'il considère comme synonyme de *D. varia*, Ad. Dans ces conditions, il est probable qu'il faudra changer la dénomination de l'espèce de Philippi qui est postérieure; car les différences entre *Dialopsis* et *Diala* ne paraissent pas assez importantes pour qu'on y puisse distinguer deux genres.

97. — 3. Dialopsis perarata, *nov. sp.* Pl. I, fig. 2. **E. M.**

Taille moyenne; forme turriculée; embryon planorbulaire; spire conique, assez longue; neuf ou dix tours convexes, dont la hauteur égale la moitié de la largeur, séparés par des sutures fortement canaliculées et par un petit rebord saillant; dernier tour court, arrondi, à base obliquement déclive. Surface des premiers tours lisse; à partir du quatrième tour apparaissent deux sillons spiraux au-dessus de la rampe suturale, puis deux sillons plus obsolètes à la partie supérieure; enfin, toute la surface se couvre de sillons inégalement espacés, qui séparent des rubans aplatis, se transformant sur la base en cordonnets imbriqués, très écartés. Ouverture ronde, versante à la base; labre un peu sinueux en arrière, à paroi interne plissée; bord columellaire excavé, calleux, limité par une carène du côté de la base.

Dim. Longueur, 9 mill.; diamètre, 3 1/2 mill.; ouverture, 3 mill.

R. D. — Se distingue des deux espèces parisiennes par son ornementation, par ses tours plus convexes, par sa columelle plus excavée; de sorte que, quoique je n'en connaisse qu'un seul individu, il ne paraît pas possible de supposer que c'est une variété de *D. semistriata.*

Loc. Berchères, unique (pl. I, fig. 2), coll. Plateau.

99e genre. PSEUDOTAPHRUS, Cossm.

3e *section* : Pezantia, *nov. sect.*

Ornementation treillissée; péristome mince; columelle étroite, excavée, formant un bec court, à sa jonction avec le contour supérieur. Type : *Rissoina dactyliosa*, Desh.

99. — 7. P. dactyliosus [Desh.]. **E. I.**

J'ai provisoirement classé (*Cat.*, IV, p. 244) cette espèce à la suite des *Rissoina :*

la découverte d'une espèce un peu différente, mais appartenant évidemment au même groupe, m'a permis de fixer définitivement sa place dans le genre *Pseudotaphrus*, où elle appartient à une section distincte de la forme typique, par le peu d'épaisseur du péristome, par la régularité des mailles qui ornent les tours de spire et par la forme anguleuse du bec de la base de l'ouverture.

99. — 8. P. eurydictyum, *nov. sp.* Pl. III, fig. 16-17. **E. I.**

Taille petite; forme turriculée, pointue au sommet; bouton embryonnaire très petit, lisse; spire à galbe conique, composée de huit tours convexes; les trois premiers styliformes, simplement costulés, les suivants ornés de trois fortes carènes spirales et de petits plis axiaux presque droits, formant avec elles de larges mailles carrées; filet spiral très obsolète intercalé sur la rampe inférieure de chaque tour. Dernier tour grand, arrondi, à base imperforée, portant cinq carènes concentriques décroissantes, sur lesquelles se prolongent les plis rayonnants; ouverture arrondie, avec un bec tout à fait rudimentaire; labre un peu curviligne; columelle légèrement excavée, infléchie contre le bec.

Dim. Longueur, 4 mill.; diamètre, 1 1/2 mill.

R. D. — Si on compare cette coquille à la figure de *P. dactyliosus*, on trouve qu'elle s'en distingue par ses mailles moins serrées, trois carènes au lieu de six cordonnets et des plis plus écartés, le bec est moins prononcé, les tours plus anguleux, mais arrondis.

Loc. Hérouval, unique (pl. III, fig. 16-17), coll. Chevallier.

100. — 16. Rissoina convexiuscula, *nov. sp.* Pl. III, fig. 5-6. **E. M.**

Taille petite; test mince; forme turriculée; spire longue, à galbe conique, à embryon lisse et mamelonné; six ou sept tours très convexes, dont la hauteur dépasse à peine la moitié de la largeur, séparés par de profondes sutures; dernier tour égal aux deux cinquièmes de la largeur totale, quand on le mesure de face, à base arrondie; surface entièrement couverte de fines stries spirales, entrecroisées par des plis d'accroissement très serrés et sinueux, plus saillants vers la suture inférieure que sur la partie antérieure des tours et que sur la base. Ouverture ovale; labre mince et sinueux, antécurrent à la suture; columelle un peu renflée au milieu; bord columellaire faiblement calleux, caréné et versant à sa jonction avec le contour supérieur.

Dim. Longueur, 5 mill.; diamètre, 2 mill.

R. D. — Aucune des *Rissoina* parisiennes ne paraît avoir le test aussi mince, ni les tours aussi convexes, ni surtout les sutures aussi profondes que la coquille ci-dessus décrite.

Loc. Fay-sous-Bois, unique (Pl. III, fig. 5-6), coll. Pezant.

101. — 3. Chevallieria minuta [Desh.]. Pl. III, fig. 3-4. **E. S.**

Observ. — Le classement de cette espèce dans le genre *Chevallieria* est confirmé par l'examen d'un échantillon du Ruel, que m'a communiqué M. Chevallier, et qui mesure 5 1/2 sur 2 millimètres. L'ouverture est subtrigone, très échancrée à la base; le labre est épaissi, épanoui, sans être bordé comme celui des *Paryphostoma*; les tours sont à peine convexes, séparés par des sutures canaliculées; leur surface est usée, de sorte qu'on soupçonne seulement l'existence des stries dont ils devaient être ornés, et dont il reste des vestiges sur la base, près du bourrelet que forme l'échancrure antérieure et sinueuse de l'ouverture ; toutefois, ces stries étaient écartées comme celles des *Paryphostoma*.

104. — 4. Solarium grande, Nyst (*nom. mut.*). **E. M.**

D'après M. G. Vincent (*Bull. Soc. roy. Malac.*, déc. 1892, p. LXXXV), notre *Solarium calvimontense* serait identique à celui que Nyst avait décrit en prenant comme type un moule des environs de Schaerbeek, près Bruxelles : notre confrère aurait trouvé des empreintes fort nettes de ce *Solarium* à Uccle, et sa conviction sur l'hypothèse, déjà émise par Nyst, d'une assimilation des deux formes, se trouverait ainsi confirmée. Je n'ai pas les éléments pour contrôler cette assertion et pour m'assurer que l'ombilic, que les proportions du dernier tour et la forme de l'ouverture sont réellement identiques dans les deux formes. Je me borne donc à enregistrer cette rectification.

107. — 1. Littorina levata, Desh. Pl. III, fig. 18. **E. S.**

Observ. — D'après Deshayes, ainsi que par les indications très sommaires que j'ai reproduites à la page 258 du troisième fascicule de mon Catalogue, cette espèce aurait une surface presque lisse ; mais cette apparence n'est due qu'à l'usure, et l'ornementation des échantillons bien conservés se compose, au contraire, de trois costules spirales équidistantes, avec des cordonnets intercalaires, sur lesquelles les stries d'accroissement très obliques découpent des granulations très obsolètes. Sur le dernier tour, entre le cordonnet et les deux costules qu'il sépare, il y a encore, de chaque côté, un filet moitié plus fin ; la base est ornée de trois grosses costules spirales à la périphérie subanguleuse du dernier tour, puis de cordonnets et de filets concentriques, régulièrement alternés. La columelle est anguleuse, avec un bord largement étalé en avant, comme l'oreille de certains *Turbo*. C'est la plus courte et la plus globuleuse des espèces parisiennes.

Dim. Longueur, 5 mill ; diamètre, 4 mill.

Loc. Le Fayel (pl. III, fig. 18), coll. Chevallier ; coll. Bonnet.

110. — 7. Lacuna Loustauae, Desh. **E. I.-E. M.**

D'après un individu d'Hérouval, que m'a communiqué M. Chevallier, et qui ressemble beaucoup à ceux du calcaire grossier, cette espèce a aussi vécu au niveau des sables de Cuise.

110. — 21. Lacuna effusa, Desh. **E M -E. S.**

M. Cloez m'a communiqué un individu provenant du Guépelle et mesurant 9 mill. de longueur sur 5 mill. de diamètre, mais ayant le dernier tour beaucoup plus grand que *L. Billiardi*, l'ombilic plus fermé, le limbe plus caché : il se rapproche donc davantage de *L. effusa* qui aurait ainsi vécu au niveau des sables moyens.

110. — 37. Lacuna sulcifera, *nov. sp.* Pl III, fig. 11. **E. I.**

Taille très petite ; forme turbinée ; spire courte, à embryon obtus et lisse ; quatre tours très convexes, dont la hauteur atteint à peine la moitié de la largeur, séparés par de profondes sutures, ornés de sillons très serrés, que traversent des plis d'accroissement obsolètes ; dernier tour grand, globuleux, arrondi à la base qui est plus finement sillonnée et perforée d'une fente ombilicale très étroite. Ouverture ovale, un peu anguleuse en arrière, régulièrement arrondie en avant ; labre oblique, sinueux dans son contour supérieur ; columelle excavée ; limbe à peu près nul.

Dim. Longueur, 2 1/4 mill. ; diamètre, 1 3/4 mill.

R. D. — Il m'a été impossible de rapporter cette petite coquille à aucune des espèces déjà connues du bassin parisien : elle est plus allongée et plus fortement ornée que *L. eurydictyum* du même gisement ; par sa forme, elle se rapproche surtout de *L. Dutemplei* du calcaire grossier, et aussi de *L. globulosa* ; mais la première a un limbe columellaire bordé par un angle net et elle est treillissée ; quant à la seconde, ses stries sont bien plus fines et elle paraît avoir la spire plus pointue ; si on compare notre nouvelle espèce à *L. cuisensis*, on trouve qu'elle a la spire plus longue par rapport au dernier tour et elle s'en distingue par l'absence d'échancrure à la base de l'ouverture, ainsi que par son bord columellaire qui n'est pas réfléchi sur l'ombilic.

Loc. Hérouval, unique (pl. III, fig. 11), coll. Pezant.

110. — 38. Lacuna dialyta, *nov sp.* Pl. II, fig. 24 **E. I.**

Taille très petite ; forme turbinée ; spire courte, obtuse au sommet ; trois ou quatre tours très étroits, à sutures profondes ; le dernier très grand, ovale, orné de très fines stries spirales, qui persistent sur la base et jusque dans la fente ombilicale. Ouverture subtrigone, à péristome disjoint, peu épais, arrondi du côté antérieur ; labre oblique, non sinueux ; bord columellaire excavé, à peine réfléchi sur la fente ombilicale.

Dim. Largeur, 2 mill. ; diamètre, 1 1/2 mill.

R. D. — Cette petite coquille a quelque analogie avec *L. cuisensis* et *nitidissima* ;

elle se distingue de la première par son péristome entier et détaché, non réfléchi sur la fente ombilicale et dénué d'échancrure à la base; elle s'écarte de la seconde par sa forme moins sphérique, par sa surface ornée, par son ouverture plus triangulaire et disjointe. En résumé, quand on la compare successivement à toutes ses congénères, quoique le nombre en soit déjà considérable, on n'en trouve aucune avec laquelle elle puisse être identifiée; elle paraît donc bien légitimement nouvelle.

Loc. Hérouval, unique (Pl. II, fig. 24), coll. Pezant.

110. — 39. Lacuna Pezanti, *nov. sp.* Pl. III, fig. 28. **E. M.**

Taille très petite; forme ovale; spire courte, à galbe conoïde, à embryon obtus; cinq tours convexes, dont la hauteur dépasse la moitié de la largeur, ornés de fines stries ponctuées par les accroissements, séparés par des sutures peu profondes, qu'accompagne un étroit bourrelet; dernier tour presque égal aux deux tiers de la longueur, quand on le mesure de face, arrondi à la base, sur laquelle les stries spirales se prolongent régulièrement et qui est à peine perforée par une étroite fente ombilicale. Ouverture ovale, légèrement sinueuse sur son contour supérieur; labre presque vertical; columelle excavée faisant un angle émoussé avec le bord antérieur qui est muni d'une lèvre rudimentaire, qu'on n'aperçoit qu'en examinant en biais le bord columellaire.

Dim. Longueur, 2 1/2 mill.; diamètre, 1 1/2 mill.

R. D. — Cette minuscule coquille appartient à la section *Entomope*, quoique sa lèvre et son échancrure antérieures soient peu développées; ce classement me dispense de la comparer à la liste déjà longue des *Epheria* ou des *Medoriopsis*. Elle a des sillons plus serrés et mieux ponctués que *L. Klipsteini*, dont la lèvre est d'ailleurs très proéminente; sa forme ovale ne permet pas de la confondre avec *L. Loveni*, dont la spire est à peu près conique et dont le dernier tour est plus court, moins orné.

Loc. Parnes, unique (pl. III, fig. 28), coll. Pezant.

112e genre. LACUNODON, Cossm., 1888.

Le type de ce genre n'a pas été indiqué : il doit être entendu que c'est la première espèce, *L. Bernayi*, Cossm.

115e genre. PASITHEOLA, Cossm., 1896.

Syn. *Balanocochlis*, Cossm. *non* Fischer.
Pasithea, Lea, 1833, *non* Lamk, 1812.

En faisant la revision de la faune de Claiborne (*Notes complém. Alab.*, 1893, p. 28), j'ai signalé l'identité du genre *Pasithea* (Type :

P. guttula, Lea) avec les formes éocéniques du bassin de Paris, que j'avais confondues avec les *Amphimelania*, pour lesquelles Fischer a proposé le nom *Balanocochlis*. Toutefois, le nom *Pasithea*, déjà employé par Lamarck pour un genre de polypiers, ne peut être conservé; j'y substitue donc la dénomination *Pasitheola*.

126. — 5. Mesalia Heberti, Desh. **E. M.-E. S.**

La variété *chaussyensis*, que j'ai signalée (p. 306) à propos de *M. incerta*, se rattache plutôt à *M. Heberti* et n'en diffère que par ses tours moins imbriqués et par sa forme un peu plus trapue; comme, d'ailleurs, *M. Heberti* est assez variable et que j'y ai déjà réuni, à titre de variété étroite, *M. Raincourti*, Desh., je ne propose pas d'admettre *M. chaussyensis* comme espèce distincte : c'est simplement une variété.

129. — 2. Tuba cyclostomoides [Desh.]. **E. I. I.-E. I.-E. M.**

D'après un échantillon de Châlons, que m'a communiqué le docteur Bezançon, cette espèce aurait apparu, dès la base de l'Eocène, dans les sables inférieurs aux lignites.

131. — 15. Vermetus suessoniensis, de Laub. **E. I.-E. M.**

Cette espèce a vécu dans le calcaire grossier; les individus de Guitry, que m'a communiqués le docteur Bezançon, sont toutefois plus coniques et plus évasés que ceux des sables de Liancourt : ils ressembleraient plutôt à une *Mesalia* lisse et disjointe dans ses derniers tours, d'autant plus que l'ouverture affecte une tendance versante à la base. Néanmoins, malgré ces différences, eu égard à la variabilité des *Vermetus*, je rapporte ces échantillons à l'espèce suessonienne, et je me borne à les signaler comme une mutation pour laquelle je propose le nom *Bezançoni*.

132. — 4. Tenagodes spinosus [Desh.]. **E. M.-E. S.**

Cette espèce existe au Ruel, dans les sables moyens, ma coll.

135bis. — 1. Dalliella insolita. Desh. **E. I.**

Syn. *Truncaria insolita*, Desh.

Cette espèce, dont le classement m'inspirait des doutes, appartient à la famille *Planaxidæ* et au nouveau genre que j'ai proposé. (*Assoc. franç. Congrès de Caen*, 1895.)

135bis. — 2. Dalliella turriculata, *nov. sp.* Pl. III, fig. 10 **E. M.**

Taille petite; forme un peu turriculée comme une *Sandbergeria*; spire peu allongée, à galbe conique; cinq ou six tours très convexes, dont la hauteur atteint les deux tiers de la largeur, séparés par de profondes sutures, ornés de cinq cordonnets spiraux, les trois antérieurs plus écartés avec des filets plus fins intercalés. Dernier tour égal aux deux cinquièmes de la hauteur totale, quand on le mesure de face, orné, ainsi que la base arrondie, de cordonnets spiraux alternant avec des filets plus fins; ouverture subquadrangulaire, à canal rudimentaire; columelle excavée, subitement coudée et tronquée

à la base, où elle contourne le bec formé par le contour supérieur.

Dim. Longueur, 5 mill.; diamètre, 2 1/4 mill.

R. D. Beaucoup moins trapue et plus turriculée que *Truncaria insolita*, formée de tours plus nombreux, plus convexes et différemment ornés, cette petite coquille appartient, comme l'autre, au genre *Dalliella*, qui a pour type *D. Brusinai*, Cossm. du Bordelais et que j'ai classé dans la famille *Planaxidæ*; l'espèce parisienne est moins turbinée que celle de Saucats, et ses sillons spiraux sont moins nombreux, plus grossiers; mais la forme de l'ouverture est identique dans les deux coquilles. La découverte de cette nouvelle espèce comble en partie la lacune qui existait entre l'Éocène inférieur et le Miocène : il ne reste plus qu'à trouver cette forme dans l'Éocène supérieur et dans l'Oligocène.

Loc. Parnes, unique (pl. III, fig. 10), coll. Pezant.

137e genre. CERITHIUM.

Depuis l'achèvement de mon Catalogue, j'ai constaté la nécessité d'admettre de nouvelles sections dans ce genre excessivement chargé, de manière à matérialiser les coupures que j'avais d'ailleurs déjà indiquées.

2e *section :* Vulgocerithium, Cossm., 1895.

(*in* Sacco, *Moll. du Piémont.*)

Labre peu proéminent en avant, muni d'un tubercule antérieur qui rétrécit l'embouchure du canal. Columelle un peu renflée au milieu; varices disséminées sur la spire. Type : *Cerithium vulgatum*, Lin.

Observ. — M. Sacco m'ayant demandé mon avis sur le classement de quelques *Cerithium* du Piémont, je lui ai proposé et il a admis, dans la XVIIe partie de son importante Monographie, la section *Vulgocerithium*, qui s'écarte des *Cerithium* typiques par l'existence des varices et par la disposition de l'ouverture. Le représentant le plus caractéristique dans le bassin de Paris est *C. Jussieii*, Mayer.

3e *section :* Tenuicerithium, Cossm., 1896.

Test mince; ouverture grande, dilatée; labre peu arqué, dont le contour supérieur s'élève plus haut que le canal, qui est large, court, à peine recourbé; columelle mince. Type : *Cerithium fragile*, Desh.

Observ. — La minceur du test et la forme de l'ouverture, surtout celle du canal qui n'est pas du tout rejeté en arrière, méritent la séparation de ce groupe d'espèces qui paraissent localisées dans l'Éocène.

4e *section :* Hemicerithium, Cossm., 1893.

(*Revis. faune olig. d'Étampes*, III, p. 6.)

Test épais; taille petite; spire dérangée par des varices nombreuses et saillantes; columelle à peine excavée; canal court et peu

oblique; renflements tuberculeux à l'intérieur du labre, vis-à-vis de la dernière varice. Type : *Cerithium imperfectum*, Desh.

Observ. — La séparation de cette section est encore plus justifiée que celle des précédentes; la forme irrégulière de ces espèces, leur canal rudimentaire permet de les reconnaître au premier coup d'œil.

137bis genre. BEZANÇONIA, Bayle.

Observ. — Les caractères de l'ouverture des coquilles de ce groupe sont tellement distincts de ceux des véritables *Cerithium*, qu'il y a lieu de séparer ce genre, au lieu de se borner à n'en faire qu'une section, localisée dans l'Éocène : M. Oppenheim en a d'ailleurs trouvé, dans l'Éocène du Vicentin, une troisième espèce qu'il m'a dédiée.

137ter genre. VERTAGUS, Klein.

Observ. — C'est encore une section à ériger au rang de genre, en y admettant comme sous-genre notre section *Semivertagus*.

M. Dall a récemment proposé de substituer *Clava*, Martyn, à la dénomination *Vertagus*.

142e genre. BITTIUM.

Observ. — Conformément à la rectification que j'ai faite dans la troisième partie (p. 10) de ma *Revision sommaire de la faune du terrain oligocène marin*, la dénomination *Bittium* doit être appliquée non seulement aux onze espèces de l'Éocène que j'ai classées dans ce genre (*Cat.*, IV, p. 41), mais encore aux six espèces que j'ai, à tort, rapportées au genre *Cerithiopsis* (*Ibid.*, p. 44): ainsi qu'on le verra plus loin, ce genre est représenté, dans le bassin de Paris, par des formes tout à fait différentes. Les *Bittium* du second groupe diffèrent seulement de ceux du premier par l'absence de varices et par leur canal un peu plus droit; on peut en faire la section *Semibittium*, *nob.*

143e genre. LEOCOCHLIS.

Observ. — Il y a lieu de changer d'une unité la numérotation de ce genre, par suite du déplacement des *Cerithiopsis* dans la classification des *Cerithidæ*.

144e genre. NEWTONIELLA, Cossm., 1893.

Lovenella, Sars, 1878 (*non* Hincks, 1869).
Cerithella, Verril, 1882 (*non Ceritella*, *Morr. Lyc.*, 1850).
Newtonia, Cossm., 1891 (*non* Schlegel, 1866).

Type : *Cerithium clavus*, Lamk.

Forme allongée; ornementation composée de carènes spirales, croisées par des plis d'accroissement plus ou moins serrés; embryon mammillé au sommet; columelle simplement tordue à la naissance d'un canal plus ou moins recourbé, plus ou moins profondément échancré, bord columellaire étroit, calleux; labre peu courbé, mince.

Ce genre se subdivise en deux sections :

1re *section :* Newtoniella (*sensu stricto*).

Ornementation formée de mailles à arêtes plus ou moins vives; embryon court; canal de l'ouverture fortement recourbé à la base, médiocrement échancré.

144. — 19. Newtoniella suturofunata, *nov. sp.* Pl. I, fig 4. **E. I.**

Forme peu allongée, trapue; embryon mammillé, formé de deux tours subglobuleux; sept ou huit tours un peu convexes, ornés de trois filets spiraux et d'un quatrième bourrelet un peu plus écarté sur la suture inférieure; plis d'accroissement un peu courbés, formant des mailles carrées avec les carènes spirales et produisant des crénelures sur le bourrelet sutural; base cerclée de deux cordons à la périphérie, lisse au milieu. Ouverture courte, ovale, étroite, terminée par un canal très court et profondément échancré; labre mince, à peu près vertical, faisant un angle droit un peu arrondi avec le contour supérieur; bord columellaire mince, excavé, un peu détaché.

Dim. Longueur, 6 1/2 mill.; diamètre, 2 mill.

R. D. — Cette espèce se distingue de *N. accedens* par sa forme courte et par son quatrième bourrelet sutural; son embryon mammillé ne permet pas de la comparer aux *Cerithiopsis*, dont l'ornementation est d'ailleurs granuleuse.

Loc. Liancourt, deux individus (pl. I, fig. 4), coll. Chevallier.

2e *section :* Seila, Ad.
(= *Cinctella*, Monterosato, 1884.)

Embryon allongé; ornementation composée de carènes spirales très saillantes, treillissées dans les intervalles par de fins plis d'accroissement, très serrés, qui persistent sur la base aplatie ou excavée du dernier tour. Ouverture subquadrangulaire, rarement entière à cause de la minceur du péristome : columelle peu infléchie à la naissance d'un canal court et tronqué par une échancrure extrêmement profonde, qui entame le cou du canal presque jusqu'à la base du dernier tour; outre le bord columellaire, qui est étroit et appliqué en arrière,

un peu détaché en avant, une sorte de limbe caréné à l'extérieur, s'enroule sur le cou du canal et limite les accroissements de l'échancrure d'une part, les plis rayonnants de la base d'autre part.

Type : *Cerithium trilineatum*, Phil.

R. D — Les différences entre cette section et les *Newtoniella* typiques ne consistent pas seulement, comme on le pensait jusqu'à présent, dans l'ornementation des tours et dans la forme de l'embryon : la disposition de l'ouverture est tout autre, le canal beaucoup moins tordu, beaucoup plus échancré, avec un limbe dont on ne voit pas la trace dans l'autre section, qui porte seulement un bourrelet obsolète à peu près confondu avec le bord columellaire.

Il est très rare qu'on puisse observer l'échancrure et le limbe qui sont habituellement mutilés ; aussi ai-je fait reproduire (pl. I, fig. 9-10) un exemplaire intact de *S. Archimedis*, Desh., provenant du Guépelle (coll. Cloez) et présentant les caractères d'après lesquels j'ai fait la diagnose précédente.

145e genre. CERITHIOPSIS.

Trachyschœnium, Cossm., 1892.

Type : *C. tubercularis*, Mont.

Coquille multispirée, à embryon styliforme et lisse ; tours ornés d'un réseau de granulations formé par l'entrecroisement de cordons spiraux et de petites costules d'accroissement.

Ce genre se subdivise en deux sections :

Cerithiopsis (*sensu stricto*). Forme étroite et allongée ; canal court et tordu.

Cyrbasia, Harr. et Burr. (= *Tiarella*, Cossm.). Forme pupoïde ; canal large et presque droit, un peu allongé. Type : *Cerithium pupina*, Desh.

R D. — Même quand l'embryon est mutilé, on distingue assez facilement les *Cerithiopsis* des *Newtoniella*, non seulement à cause de leur ornementation plus granuleuse, mais encore par leur canal moins tordu, la columelle faisant un coude moins fortement caréné et plus obliquement adouci. Si on les compare aux *Bittium* dénués de varices, avec lesquels je les avais confondus, on trouve qu'outre la différence de la forme de l'embryon composé de deux ou trois tours lisses et convexes dans les *Bittium*, ces derniers ont le canal plus large, moins tordu, à peine échancré à la base ; leur ornementation a aussi un caractère différent, avec des mailles moins régulières.

146. — 18. Triforis Chevallieri, *nov. sp.* Pl. III, fig. 27. **E. I.**

Taille petite ; enroulement dextre ; forme étroite, légèrement pupoïdale ; douze à quinze tours subulés, très étroits, dont la hauteur n'égale pas le tiers de la largeur, séparés par des sutures crénelées,

ornés de costules obliques, écartées sur les premiers tours et plus serrées sur le dernier; filet spiral peu saillant, situé aux deux cinquièmes de la hauteur de chaque tour et partageant ces costules en deux régions inégales, celle du haut plus petite, réduite à une simple granulation; base du dernier tour lisse, excavée, circonscrite par une petite carène. Ouverture très petite, arrondie, terminée par un canal court et fortement tordu; columelle munie d'un pli transverse au-dessous de la torsion.

Dim. Hauteur, 5 mill.; diamètre, 1 1/3 mill.

R. D. — Quoique cette coquille dextre n'ait pas l'ouverture complètement formée, je n'hésite pas à la classer dans le groupe des *Triforis* typiques, non seulement à cause de son ornementation analogue à celle de *T. plicatus*, mais surtout à cause de son pli columellaire bien distinct : je n'ai pas indiqué ce caractère dans la diagnose du genre *Triforis* (*Catal.*, IV, p. 54 et 55) parce que je me suis principalement attaché à décrire des ouvertures tritubulées, dans lesquelles le pli est nécessairement invisible, comme la columelle, d'ailleurs ; mais j'en ai constaté récemment l'existence sur des individus moins complets de *T. plicatus*. Notre nouvelle espèce se distingue de sa congénère par son pli un peu moins saillant, par ses tours plus étroits et plus nombreux, par l'inégalité plus grande de ses deux rangées de crénelures, dont l'écartement varie avec l'âge, tandis que les costules de *T. plicatus* sont plus régulièrement distribuées.

Loc. Hérouval, unique (pl. III, fig. 27), coll. Chevallier.

150. — 8. Trypanaxis Pissarroi, *nov. sp.* Pl. I, fig. 5. **E. M.-E. S.**

Taille moyenne; forme étroite, turriculée; tours nombreux, dont la hauteur égale les deux tiers de la largeur, convexes en avant, excavés en arrière, ornés de cinq cordons saillants, les trois antérieurs un peu plus écartés avec un filet plus fin intercalé; une carène circonscrit la base, qui est plane et simplement marquée de stries d'accroissement rayonnantes. Ouverture subrhomboïdale; columelle lisse, excavée, à peu près imperforée.

Dim. Longueur, 11 mill.; diamètre, 3 mill.

R. D. — Cette espèce se distingue de *T. imperforata* par sa forme beaucoup plus trapue et bien moins cylindrique, par la convexité de ses tours qui est placée plus avant, de sorte qu'ils paraissent subimbriqués, tandis qu'ils sont subanguleux au milieu dans l'autre espèce; quant à *T. hypermeces*, qui est beaucoup plus étroite, ses tours sont à peu près plans et ornés d'un plus grand nombre de cordons. Notre espèce est donc bien nouvelle, surtout à cause de son galbe court et peu allongé; malheureusement, l'état de conservation des deux individus que je connais ne permet pas de décrire la forme du contour antérieur de l'ouverture; celui des sables moyens, moins frais que celui du calcaire grossier, paraît plus subimbriqué à cause de l'usure des cordonnets; mais il ne semble pas douteux que ce soit bien la même espèce qui a vécu à deux niveaux successifs.

Loc. Mouchy, unique (pl. I, fig. 5), coll. Pissarro; Le Guépelle, unique, coll. Cossmann.

151. — 43. Potamides Bouryi, Cossm. **E. I.-E. M.**

J'ai recueilli, dans du sable provenant du gisement de l'Aulnaie, à Parnes, trois individus que je ne puis rapporter qu'à cette espèce, signalée jusqu'à présent au niveau des sables de Cuise; ils ont trois rangs de granulations, et non pas quatre comme *P. Morleti* du calcaire grossier; leurs tours sont plus convexes que ceux de *P. Morleti*, mais leur forme est un peu plus trapue que celle de *P. Bouryi* (12 millimètres environ sur 4 1/2 millimètres de diamètre).

151. — 46. Potamides tetratænia, Cossm. Pl. III, fig. 1-2. **E. M.**

Observ. — Cette espèce a été décrite d'après un échantillon unique de la collection Morlet, provenant du gisement de Cresnes, où l'on trouve à la fois le calcaire grossier et les sables moyens; cet échantillon était rapporté au niveau de l'Éocène supérieur, mais il est possible qu'il y ait eu erreur et que ce soit de l'Éocène moyen.

En effet, M. Houdas m'a communiqué un autre individu, recueilli à la Ferme de l'Orme, dans le calcaire grossier, et qui paraît identique au type; comme il est en meilleur état que ce dernier, j'en ai profité pour donner une nouvelle figure de cette espèce.

A ce propos, je remarque que *P. tetratænia*, ainsi que l'espèce suivante, *P. tritænia*, seraient mieux à leur place dans le groupe des *Potamides* typiques que dans la section *Terebralia;* elles se rapprochent, en effet, de *P. lapidum*, à tours convexes, ou de *P. perditus*, quoiqu'elles soient plus étroites.

151. — 57. Potamides extraconicus, *nov. sp.* Pl. II, fig. 6-7. **E. S.**

Taille petite; forme trochoïde; spire assez courte, à galbe extraconique, pointue au sommet, rapidement élargie à la base; environ douze tours, dont la hauteur atteint, à l'avant-dernier, à peine le tiers de la largeur, munis, un peu au-dessus de leur milieu, d'une carène saillante et dentelée, ou plutôt festonnée, et d'un petit bourrelet crénelé au-dessus de la suture inférieure; ces crénelures sont reliées, de deux en deux, aux festons de la carène par des ondulations axiales très obsolètes, qui se prolongent sous la forme de sillons obliques au-dessus de cette carène. Base du dernier tour lisse et excavée, limitée par une double carène périphérique, qui est très saillante; ouverture quadrangulaire, terminée en avant par un canal court et peu infléchi; columelle droite, portant un pli oblique à peine saillant.

Dim. Longueur probable, 8 ou 9 mill.; diamètre, 6 1/2 mill.

R. D. — Le petit échantillon que je viens de décrire n'est peut-être qu'une variété accidentelle de *P. tricarinatus;* cependant, il s'en écarte tellement par sa spire courte et extraconique, tandis que les individus les plus trapus du type des sables moyens sont toujours coniques et allongés, qu'il me paraît difficile d'admettre un passage entre les deux formes; ce ne pourrait donc être qu'une monstruosité, hypo-

thèse difficilement conciliable avec son galbe régulier. Dans ces conditions, j'attribue une nouvelle dénomination à cette coquille, surtout dans le but d'appeler l'attention sur elle, dans le cas où l'on en recueillerait d'autres échantillons.

Loc. Berville, unique (pl. II, fig. 6-7), coll. Bernay.

153. — 2. Chenopus analogus [Desh.]. **E. I. I.-E. I.**

M. Bernay m'a communiqué un individu incomplet, provenant d'Hérouval, et que je ne puis rapporter qu'à cette espèce, bien qu'il ait le galbe un peu plus conoïde que les échantillons de Châlons-sur-Vesle. La présence de *C. analogus* dans les sables d'Hérouval n'est pas la preuve absolue de la longévité de cette espèce jusqu'à l'étage de Cuise, car on a déjà trouvé dans ce gisement des fragments de *Corbis Davidsoni*, qui est une espèce du niveau de Bracheux; il est donc possible qu'il existe à la base de ce gisement une couche d'origine plus ancienne.

157. — 11. Gladius sublævigatus, Desh. **E. I.**

M. de Gregorio (*Mon. foss. éoc. Monte Postale*, 1894, p. 13) fait remarquer que l'on doit attribuer à Deshayes et non à d'Orbigny la paternité de cette espèce, attendu que d'Orbigny avait conservé, dans le Prodrome, le nom *lævigata*, Mellev., et n'avait pas remarqué le double emploi avec l'espèce de Sowerby qui est dénommée par erreur *læviuscula* sur l'explication des planches, tandis que le texte porte bien *lævigata* pour l'espèce crétacée.

Par conséquent, en adoptant *sublævigata*, Deshayes a fait, en réalité, la correction qu'aurait dû faire d'Orbigny.

162. — 12. Cypræa hiantula, Cossm. **E. M.**

Dans la quinzième partie de la *Monographie des mollusques du Piémont*, relative aux *Cypræidæ*, M. Sacco se demande si notre *C. hiantula* ne serait pas la forme jeune de *C. inflata;* bien que je ne connaisse que deux individus de cette rare espèce, le plus gros d'entre eux atteint une taille qui ne permet pas d'admettre cette hypothèse, d'autant plus que *C. inflata* ne dépasse guère ses dimensions ; d'ailleurs, le galbe des deux espèces est bien différent.

162. — 20. Cypræa Chevallieri, *nov. sp.* Pl. III, fig. 7-8. **E. I.**

Taille moyenne; forme peu ventrue, atténuée à ses deux extrémités; spire invisible; surface dorsale bombée; ouverture extrêmement étroite au milieu, verticale, infléchie à droite à l'extrémité postérieure, à peine élargie en avant; canal antérieur profondément échancré; échancrure postérieure peu contournée; labre très large et peu épais, muni de plis nombreux, serrés et enfoncés à l'intérieur de l'ouverture; bord columellaire rectiligne, excavé dans l'intérieur de l'ouverture, presque aplati sur la face antérieure, muni de crénelures courtes et fines, sillonné en avant par une fossette longitudinale qui contourne le bourrelet du canal.

Dim. Longueur, 22 mill.; largeur, 13 mill.; épaisseur, 11 mill.

R. D. — Cette intéressante coquille n'appartient pas à la section *Luponia*, comme *C. Levesquei* du même gisement : son ouverture étroite, dénuée de carène antérieure,

munie au contraire d'une fossette, la place dans la section *Vulpicella*, à côté de *C. angystoma*, dont elle se distingue par ses dimensions plus étroites; en outre, elle a l'ouverture moins coudée en arrière, et la fente de cette ouverture partage en deux parties plus égales la face antérieure de la coquille, de sorte que la largeur du labre est à peu près la même que celle du bord opposé.

Loc. Liancourt, unique (pl. III, fig. 7-8), coll. Chevallier.

163e genre. ERATO.

1re *section* : Eratopsis, Hörn. et Auing.

Syn. *Eratotrivia*, Sacco, 1894.

Observ. — Dans la XVe partie de sa *Monographie des Mollusques du Piémont*, M. Sacco interprétant le sous-genre *Eratopsis* dans le sens d'une des variétés d'*E. Barrandei*, a proposé une nouvelle section *Eratotrivia* pour notre *E. crenata* qui diffère un peu de cette variété; or, j'ai comparé de nouveau mes échantillons d'*E. crenata* avec les figures du type d'*E. Barrandei*, et je n'y vois aucune différence générique : ces coquilles ne se distinguent que par leurs proportions et par quelques détails d'ornementation, notamment les crénelures qui forment des carènes plus continues sur l'espèce du bassin parisien, et encore cette différence n'est-elle pas constante. Ce sont là des caractères distinctifs qui n'ont qu'une valeur spécifique, aussi ne paraît-il pas admissible de conserver *Eratotrivia*.

169. — 6. Murex bispinosus, Sow. **E. I.-E. M.-E. S.**

La longévité de cette espèce atteint l'Éocène inférieur, ainsi qu'il résulte d'un échantillon du gisement de Sapicourt, que m'a communiqué M. Maussenet; elle ne subit d'ailleurs aucune modification dans son passage à travers les trois niveaux de l'Éocène.

184e genre. EURYOCHETUS, *nov. gen.*

Syn. *Lævibuccinum*, Cossm., IV, p. 145 (*non* Conrad.).

Lorsque j'ai assimilé au genre *Lævibuccinum* notre *Bucc. cylindraceum*, je me suis guidé d'après une reproduction peu exacte de la figure donnée par Conrad pour le type de ce genre; mais en comparant le fossile parisien à un échantillon presque complet de *L. prorsum* que j'ai trouvé dans le sable de Claiborne, j'ai constaté (*Notes complém. Alab.*, 1893, p. 34) des différences trop importantes pour qu'on puisse placer ces deux coquilles dans le même genre : au lieu d'une columelle droite et d'un canal largement tronqué, un peu échancré, l'espèce américaine a la columelle sinueuse, le canal rétréci à la base, non échancré, etc.... Dans ces conditions, *Bucc. cylindraceum* appartient indubitablement à un autre genre pour lequel je

propose le nom *Euryochetus*, en renvoyant le lecteur à la diagnose de la page 145 de mon Catalogue.

185. — 18. Sipho spinula, *nov. sp.* Pl. III, fig. 14. **E. I.**

Taille très petite; forme étroite comme une épine; spire un peu longue, à galbe conique, à embryon papilleux et brillant; six tours à peine convexes, dont la hauteur atteint les deux tiers de la largeur, séparés par des sutures linéaires, mais profondes; leur surface, d'abord lisse, se charge de plis d'accroissement, droits et serrés, obsolètes au début, plus écartés et plus saillants sur le dernier tour, dont la base est ovale et atténuée. Ouverture étroite, rhomboïdale, terminée par un canal antérieur peu allongé et obliquement coudé, dont l'embouchure est presque aussi large que l'ouverture elle-même; columelle en *S;* bord columellaire calleux, étroit.

Dim. Longueur, 3 mill.; diamètre, 3/4 mill.

R. D. Cette minuscule coquille appartient évidemment à la section *Columbellisipho :* elle est beaucoup plus étroite que *S. hordeolus* et s'en distingue d'ailleurs par ses plis sur le dernier tour.

Loc. Liancourt, deux individus (pl. III, fig. 14), coll. Pezant.

185. — 19. Sipho angulifer, *nov. sp.*, Pl. III, fig. 15 et 23. **E. M.**

Taille petite; test mince et fragile; forme biconique, fusoïde; spire étagée, égale au dernier tour; embryon papilleux, composé de trois tours lisses et globuleux; quatre tours anguleux, dont la hauteur égale la moitié de la largeur, séparés par des sutures obliques et linéaires, partagés en deux régions par une carène médiane, la rampe inférieure est déclive et convexe, l'aire antérieure est cylindrique et porte un filet spiral; de petites costules d'accroissement, droites et écartées, complètent l'ornementation; dernier tour grand, piruliforme, portant, outre l'angle inférieur, deux autres cordonnets moins saillants, qui forment des mailles avec les costules d'accroissement; base déclive, obtusément sillonnée. Ouverture piriforme, à canal assez long et tordu, avec des filets obliques sur le cou, columelle lisse, coudée en *S*, terminée en pointe à l'extrémité du canal.

Dim. Longueur, 9 mill.; diamètre, 3 1/2 mill.

R. D. — Par son canal long et tordu, cette jolie petite coquille appartient à la section *Tortisipho*, mais elle s'écarte de toutes les espèces de ce groupe par sa spire étagée et par son ornementation à grandes mailles; le peu d'épaisseur du test laisse le labre exposé à se briser, aussi n'ai-je pu en étudier les caractères.

Loc. Grignon, unique (pl. III, fig. 23), coll. Pezant. Hérouval (les Vignettes), individu à dernier tour plus court, provisoirement rapporté à la même espèce (pl. III, fig. 15), coll. Pezant.

185. — 20. Sipho valdeconicus, *nov. sp.* Pl. III, fig. 29-30. **E. M.**

Taille petite; forme trapue, régulièrement conique; embryon lisse, globuleux, papilleux, à peine dévié; spire subulée, assez courte; cinq ou six tours presque plans, dont la hauteur ne dépasse guère la moitié de la largeur, séparés par des sutures linéaires, entièrement lisses; dernier tour assez court, anguleux à la périphérie de la base qui est un peu convexe, excavée à la naissance du canal, ornée de fines stries concentriques, plus visibles sur le cou du canal. Ouverture rhomboïdale, à canal court, un peu rétréci, faiblement rejeté à droite de l'axe; labre presque droit, antécurrent vers la suture, mince à son contour, épaissi et obtusément crénelé à l'intérieur; columelle courbée en *S*, recouverte par un bord peu calleux, mince et étroit.

Dim. Longueur, 7 mill.; diamètre, 3 1/2 mill.; dernier tour de face, 4 1/2 mill.

R. D. — Cette espèce appartient au groupe des *Parvisipho*, malgré sa forme conique qui ressemble à celle des *Columbellisipho*, car elle n'a pas le canal aussi étranglé que celui de *S. jucundus*. On la distingue aisément de *S. terebralis* qui a des tours plus convexes, le dernier non anguleux à la périphérie, la spire plus longue et moins régulièrement conique. C'est surtout cette conicité, accusée par l'angle de la base, qui caractérise notre nouvelle espèce.

Loc. Vaudancourt, quatre individus (pl. III, fig. 29-30), coll. Bernay.

186e genre. SIPHONALIA.

2e *section* : Costulofusus, de Greg., 1894.

Syn. *Lyrofusus*, de Greg. (*non* Conrad).

M. de Gregorio a corrigé (*Faune tert. Vénétie*, 1894, p. 29), le double emploi qui lui avait échappé en 1880, quand il a proposé le nom *Lyrofusus* pour *F. scalarinus*, qui n'a d'ailleurs aucun rapport avec *F. thoracicus*, type du genre *Lirofusus*, Conrad.

186. — 24. Siphonalia scalata, *nov. sp.* Pl. II, fig. 4-5. **E. M.**

Taille assez petite; forme fusoïde; embryon papilleux et dévié, un peu globuleux; spire peu allongée, étagée en gradins; six tours anguleux en arrière, dont la hauteur égale environ la moitié de la largeur, séparés par des sutures profondes et ondulées, ornés de costules axiales peu saillantes, arrondies et égales à leurs intervalles; rampe déclive inférieure égale au tiers de la hauteur de chaque tour, portant trois filets spiraux obsolètes; un large cordonnet plat sur l'angle et deux autres filets spiraux sur la région antérieure qui est un peu convexe; intervalles finement treillissés. Dernier tour grand,

arrondi à la base qui porte une douzaine de cordonnets spiraux, presque égaux, s'enroulant obliquement sur le cou du canal. Ouverture piriforme, à canal long, large et à peine infléchi, sans échancrure antérieure; labre peu épais, vertical; columelle incurvée en S très allongée, recouverte d'une étroite callosité qui ne se détache pas de la base.

Dim. Longueur, 12 mill.; largeur 6 mill.; dernier tour de face, 8 mill.

R. D. — Cette petite coquille ne peut se confondre avec *S. panniculus*, Desh.; outre son ornementation bien différente, elle a le canal plus allongé et moins courbé. Elle n'a pas la base lisse et excavée comme *S. seminuda* et se distingue de *S. variabilis* par ses filets spiraux moins nombreux et moins réguliers. Je ne vois, parmi les espèces parisiennes, aucune autre coquille qui ait les tours aussi étagés par une rampe déclive. La disposition papilleuse de son embryon fixe d'ailleurs son classement dans le genre *Siphonalia*.

Loc. Vaudancourt, trois individus (pl. II, fig. 4-5), coll. Bernay.

193e genre. SURCULOFUSUS, É. Vincent, 1895.

Syn. *Semifusus*, Cossm. (*non* Swainson).

A l'occasion de la description d'une espèce nouvelle du Bruxellien (*F. bruxellensis*) confondue à tort avec *F. serratus*, notre collègue, M. É. Vincent (*Bull. Soc. roy. malac. Belg.*, août 1895), a fait remarquer que cette espèce a beaucoup d'analogie avec *F. regularis*, Desh. (*F. distinctissimus*, Bayan), et que le classement de cette dernière dans le genre *Semifusus* auquel je l'ai rapportée, n'est guère admissible, à cause de la sinuosité que fait le labre entre la suture et la partie correspondante à l'angle des tours; il en conclut que l'espèce parisienne et l'espèce bruxellienne, bien distinctes d'ailleurs par leurs proportions et leur ornementation, doivent être classées dans un nouveau groupe, *Surculofusus*, caractérisé non seulement par cette sinuosité qui existe aussi chez les *Mayeria*, mais par la longueur du canal qui est un peu infléchi.

Je n'ai pas d'objection à admettre cette rectification, à la condition de ne pas établir de rapprochement entre ce genre et *Melongena Laubrierei* qui appartient à une forme bien différente, contrairement à ce que pense M. É. Vincent [1].

199. — 1. — Latirofusus funiculosus, Lamk. **E. I.-E. M.-E. S.**

Il existe au Ruel (coll. Chevallier) une variété caractérisée par la saillie de ses trois principaux cordons, celui du bas est subcaréné et séparé de la suture par une

[1] M. Mayer-Eymar vient précisément de décrire, de l'Éocène du Caire, un *Pleurotoma ingens*, qui me paraît tout à fait appartenir au genre *Surculofusus* (*Journ. Conch.*, 1895).

rampe ornée de sillons plus fins ; la forme de la coquille est, en général, plus trapue que le type du calcaire grossier, les plis columellaires paraissent plus transverses. Toutefois, comme je possède des échantillons de Grignon qui ont une tendance à prendre quelques-uns de ces caractères, je crois que les individus de l'Éocène supérieur ne peuvent pas être considérés comme une espèce distincte, mais seulement une mutation *supraeocænica*, *nobis*.

199. — 3. — Latirofusus Mausseneti, *nov. sp.* Pl. III, fig. 26. E. I. I.

Taille moyenne; forme conique; spire subulée, peu allongée; tours plans, à sutures peu visibles, ornés de cinq cordonnets spiraux très serrés, dont les quatre premiers en avant comportent seuls un filet intercalaire moitié moins épais; dernier tour arrondi à la base, portant des rubans non alternés, que séparent d'étroites rainures; canal long, droit, sur le cou duquel s'enroulent des filets obliques; stries d'accroissement très fines, cloisonnant les rainures dans l'intervalle des filets spiraux. Ouverture ovale en arrière, étroite et linéaire en avant; labre un peu excavé, antécurrent près de la suture; bord columellaire non détaché, portant un pli oblique vis-à-vis le rétrécissement de l'ouverture, et un renflement placé plus bas.

Dim. Longueur probable, 18 mill.; diamètre, 5 1/2 mill.

R. D. — Aussi trapue que les variétés les plus courtes de *L. funiculosus*, elle s'en distingue surtout par ses tours plans, à sutures indistinctes, par l'absence complète des côtes axiales et par ses cordonnets plus serrés, non alternés sur le dernier tour; il n'est pas possible de la confondre avec *L. Lamberti* qui est plus étroit et qui a la spire beaucoup plus allongée, avec des costules très saillantes, au moins sur les premiers tours.

Je dédie cette espèce à l'amateur zélé qui explore, depuis un grand nombre d'années, le gisement de Chenay.

Loc. Chenay, unique (pl. III, fig. 26), coll. Maussenet.

202. — 40. Mitra crenifunata, *nov sp.* Pl. II, fig. 12-13. E. M.

Taille petite; forme ovoïdo-conique; bouton embryonnaire lisse et globuleux; spire à galbe conique; six tours étroits, dont la hauteur ne dépasse pas le quart de la largeur, étagés par une étroite rampe à la suture inférieure, ornés de deux sillons spiraux qui découpent trois larges rubans crénelés par de petites costules curvilignes; dernier tour ovale, peu ventru, atténué et excavé à la base, portant, ainsi que celle-ci, douze à quinze rubans réguliers avec des plis d'accroissement, dont l'intersection forme des crénelures presque carrées jusqu'à l'extrémité de la base. Ouverture étroite, à bords presque parallèles, terminée en avant par un canal court et large; labre faiblement sinueux; quatre minces plis columellaires, sans compter la torsion antérieure de la columelle; bord columellaire large, non calleux.

Dim. Hauteur, 6 1/2 mill.; diamètre, 3 mill.

R. D. — Je n'ai séparé cette coquille de *M. Vincenti*, qui est très variable, qu'après avoir vérifié, en la comparant à un grand nombre d'individus des sables moyens, que ceux-ci sont constamment plus ventrus (leur diamètre dépassant la moitié de la hauteur) et qu'ils ont toujours un ruban spiral en plus sur chaque tour de spire; en outre, leurs crénelures oblongues n'ont pas l'aspect carré de celles de notre nouvelle espèce, et les plis columellaires sont plus lamelleux chez celle-ci. Enfin — et cette raison a sa valeur — les deux formes n'appartiennent pas au même niveau stratigraphique.

Loc. Chambors, unique (pl. II, fig. 12-13), coll. Chevallier.

205. — 6. Volutilithes depauperatus [Sow.].

Var. *tenuisuturalis*, Cossm. Pl II, fig. 22. **E. M.**

Taille grande; forme ventrue; embryon lisse, conique; spire pointue, à galbe extraconique; cinq tours subulés, avec une couronne médiane d'épines; sutures linéaires à peine distinctes; un ou deux filets obsolètes sur la rampe comprise entre la couronne d'épines et la suture inférieure; dernier tour entièrement lisse, sauf les côtes d'accroissement correspondant aux épines; base ornée de quelques stries obliques enroulées sur le cou. Ouverture à bords presque parallèles; labre mince; trois plis obliques, dont l'antérieur est plus saillant; bord columellaire largement étalé en arrière.

Dim. Longueur, 48 mill.; diamètre, 30 mill.

R. D. — Ainsi que Bayan l'a fait remarquer, les échantillons de l'Éocène supérieur, rapportés par Deshayes à *V. depauperatus*, ne sont pas absolument identiques à ceux de Barton; mais ils ont presque tous des sutures canaliculées comme le type de Sowerby, tandis que les deux échantillons du calcaire grossier, que je considère comme une forte mutation de *V. depauperatus*, ont des tours subulés et des sutures presque effacées. Je les aurais séparés comme espèce distincte si je n'avais observé, sur certains individus de nos sables moyens, une tendance à un passage d'une forme à l'autre : dans ces conditions, il ne serait pas prudent de créer une nouvelle espèce, d'autant plus que *V. depauperatus* est extrêmement variable.

Loc. Parnes, Boisgeloup (pl. II, fig. 22), coll. Bernay.

208. — 6. Marginella cylindracea Desh. **E. M.-E. S.**

M. Pissarro m'a communiqué un individu de Grignon, à spire très courte, à galbe très étroit, dont les deux plis antérieurs sont obliques, les deux inférieurs transverses; le labre est peu épais et largement étalé.

208. — 14. Marginella fragilis, Desh. **E. M.-E. S.**

Cette espèce existe au Ruel, à un niveau plus élevé que le calcaire grossier où elle était seulement connue (coll. Chevallier).

208. — 31. Marginella Godini, *nov. sp.* Pl. III, fig. 12-13 **E. I.**

Taille petite; forme ovale, un peu ventrue; spire composée d'un

simple bouton à peine saillant; trois ou quatre tours étroits, séparés par des sutures peu visibles ; dernier tour formant presque toute la coquille, déclive en arrière, arrondi au milieu, atténué à la base. Ouverture étroite, à peine élargie en avant, échancrée à la base; labre arqué, rétrocurrent à la suture, épaissi et crénelé à l'intérieur; columelle munie de quatre plis très inégaux : l'antérieur, épais et oblique, se raccordant au bourrelet du bord columellaire; le second, plus lamelleux, se prolonge jusqu'à la limite de la callosité columellaire; le troisième, mince et saillant, est plus court et tout à fait transversal ; enfin, le pli inférieur est à peine visible et obtus.

Dim. Longueur, 4 mill.; diamètre, 2 3/4 mill.

R. D. — Il n'est pas possible de confondre cette coquille avec *M. elevata* : outre qu'elle est bien plus ovale et plus ventrue, elle ne porte que quatre plis au lieu de six, sa spire est moins conique, son ouverture est moins rétrécie; par sa forme, elle ressemble beaucoup plus à *M. pusilla*, mais elle a moins de plis columellaires, et son galbe est encore plus ovale; en outre, l'espèce des sables moyens a le labre plus finement crénelé que celle-ci.

Loc. Hérouval, unique (pl. III, fig. 12-13), coll. Pezant.

211e genre. ANCILLA.

4e *section* : Olivula, Conrad, 1833.

Syn. *Ancillarina*, Bell., 1882.

Je suis obligé de revenir encore sur cette question qui a déjà fait l'objet d'une annotation dans le *Supplément au Catalogue* (p. 73). Si notre *A. canalifera* est, ainsi que je l'ai signalé, spécifiquement distincte d'*Olivula staminea*, à cause de sa surface lisse, il n'y a pas de réelles différences entre ces deux formes, au point de vue générique; comme la coquille parisienne est précisément le type du genre *Ancillarina*, il en résulte que ce genre tombe en synonymie de *Olivula*, qui est bien antérieur (*Notes complém. Alab.*, 1893, p. 41). Conrad avait d'ailleurs indiqué lui-même ce rapprochement, et cette rectification a l'avantage de rappeler les sutures apparentes des coquilles de ce groupe.

212e genre. CANCELLARIA.

Dans la seizième partie de sa *Monographie des mollusques du Piémont*, M. Sacco, n'ayant pas sous les yeux les types des sections que j'ai admises pour les *Cancellaria*

parisiennes, émet l'opinion que nos *Admetula* ne sont que des *Bonellitia*, ces dernières étant quelquefois variqueuses, et que *Babylonella* est imparfaitement caractérisé par Conrad, de sorte qu'il l'admet comme synonyme de son nouveau sous-genre *Contortia*. En ce qui concerne les *Admetula*, ce n'est pas seulement par leurs varices qu'elles diffèrent de *C. Bonellii;* il y a donc lieu de maintenir la séparation que j'ai proposée.

Quant à *Babylonella* qui est fondé sur un type bien connu, *C. alveata*, coquille commune à Claiborne, je rappelle que j'en ai indiqué les caractères dès 1893 (*Notes complém. Alab.*, p 41), et, par conséquent, si *Contortia* est réellement identique, ce sous-genre tombe nécessairement en synonymie de *Babylonella*.

Il serait à désirer que, dans une matière aussi délicate, l'auteur ne se bornât pas à affirmer, mais qu'il fournît, en outre, des rapports et des différences à l'appui de ses assertions.

212. — 34. Cancellaria hypermeces, *nov. sp.* Pl. III, fig. 19-20. **E. M.**

Forme étroite et allongée; embryon en goutte de suif; spire à galbe subconoïdal; six ou sept tours convexes, étagés, dont la hauteur atteint les deux tiers de la largeur, séparés par des sutures profondes et crénelées; nombreuses côtes axiales, droites, se succédant parfois d'un tour à l'autre, croisées sur les premiers tours par quatre filets très obsolètes qui tendent à s'effacer sur les derniers tours; varice opposée à l'ouverture. Dernier tour à peu près égal à la moitié de la longueur totale, peu atténué à la base sur laquelle reparaissent les filets spiraux qui s'enroulent plus visibles sur le cou du canal. Ouverture subrhomboïdale, assez large et peu élevée, terminée en avant par une échancrure peu profonde qui tient lieu de canal rudimentaire; labre épais, crénelé à l'intérieur par des plis allongés, bordé à l'extérieur par un bourrelet variqueux; columelle incurvée, munie de trois plis lamelleux, les deux inférieurs transverses, l'antérieur plus oblique contourne l'échancrure; bord columellaire calleux, largement étalé, se détachant de la base et portant une dent pariétale dans l'angle inférieur de l'ouverture.

Dim. Longueur, 15 1/2 mill.; largeur, 7 1/2 mill.; dernier tour de face, 8 mill.

R. D. — Cette coquille n'est peut-être qu'une exagération allongée de *C. rhabdota;* cependant, comme j'en ai vu deux individus provenant de gisements éloignés, qu'outre sa forme étroite, elle se distingue par ses tours élevés et nombreux, par ses côtes plus serrées, par ses filets à peine visibles, je crois qu'on peut à la rigueur l'admettre comme espèce distincte.

Loc. Parnes-l'Aulnaie, unique (pl. III, fig. 19-20), coll. Bourdot; Ully-Saint-Georges, coll. Bernay.

212. — 35. Cancellaria parnensis, *nov. sp.* Pl. III, fig. 21-22. **E. M**

Forme à peu près biconique; embryon globuleux, paucispiré, à

nucléus planorbulaire; spire assez courte, fortement étagée, à galbe conique; quatre tours très convexes, presque disjoints, dont la hauteur dépasse un peu la moitié de la largeur, séparés par des sutures très profondes, enfoncées sous un rebord arrondi et fortement crénelé; dernier tour assez grand, subanguleux en arrière, atténué à la base. Surface ornée d'environ dix côtes axiales écartées, très saillantes, presque verticales, parfois variqueuses, et de quatre cordons spiraux sur chaque tour, douze sur le dernier, avec un filet moitié plus fin intercalé, et produisant des crénelures à l'intersection des côtes. Ouverture médiocre, atténuée et subcanaliculée à ses deux extrémités, non échancrée à la base; labre vertical, variqueux à l'extérieur, épaissi et finement crénelé à l'intérieur; columelle peu courbée, avec un pli antérieur oblique et peu visible, puis deux plis médians, saillants et transversaux, enfin une dent pariétale en arrière; bord columellaire large, calleux, appliqué sur la base.

Dim. Hauteur, 8 mill.; diamètre, 4 mill.; ouverture, 4 mill.

R. D. — Elle diffère de *C. multiensis* par ses côtes plus écartées, plus saillantes, par ses cordonnets spiraux plus nombreux et alternés; de *C. separata* par ses tours plus fortement étagés, par sa forme moins conique, par ses côtes plus saillantes. Elle caractérise le gisement supérieur de l'Aulnaie, à Parnes, où elle est assez rare.

Loc. Parnes, type figuré (pl. III, fig. 21-22), coll. Chevallier; coll. Bourdot, Cossmann.

216. — 14. Cryptoconus interpositus [Desh.]. **E. I.**

On remarquera que j'ai cité en synonymie, pour cette espèce, *Pleurot. seminuda*, Mellev., qui figure également comme synonyme de *Ptychatractus angustus*; cela tient à ce que la figure très peu exacte de Melleville s'applique aussi bien à l'une qu'à l'autre de ces espèces.

231e genre. TEREBRA.

Section : Hastula, Ad.

L'unique espèce de ce genre, connue dans l'Éocène, n'appartient pas au groupe des *Terebra* typiques qui a pour type *T. subulata*, mais au sous-genre *Hastula* (type : *T. hastata*, Gm.) qui est caractérisé par la forme triangulaire de l'ouverture, par la faible saillie du bourrelet qui s'enroule sur le cou du canal et aboutit à l'échancrure, enfin par l'absence d'une strie spirale au-dessus de la suture.

Famille *ACTÆONIDÆ.*

—

Des modifications assez importantes ont été apportées au classement des genres appartenant à cette famille, par la publication de la première livraison de mes *Essais de Paléoconchologie* (février 1895) : la liste analytique, qui fait suite aux annotations du présent Appendice, tient compte de ces modifications, en ce qui concerne l'Éocène du bassin de Paris, et me dispense de m'étendre davantage ici. Je me bornerai seulement à appeler l'attention du lecteur sur le report du genre *Volvaria*, au n° 204bis, dans la famille *Volutidæ*, dont il dépend, à cause de la forme de son embryon, qui forme un bouton obtus, au lieu du nucléus hétérostrophe des *Actæonidæ*.

Il en est de même pour les *Bullidæ*, *Scaphandridæ*, *Ringiculidæ*, et en particulier pour le genre *Gilbertia*, que l'on peut définitivement classer dans les Opisthobranches, où il prend le n° 245bis.

233. — 17. Actæon stylifer, *nov. sp.* Pl. I, fig. 21. **E. M.**

Taille moyenne; forme ovale, allongée; embryon saillant, hétérostrophe, à nucléus en crosse obliquement déviée; spire styliforme au sommet, à galbe extraconique; sept tours, outre l'embryon, un peu convexes, dont la hauteur n'atteint pas la moitié de la largeur moyenne, séparés par des sutures étroitement canaliculées; dernier tour grand, ovale, atténué à la base. Surface ornée de sept sillons spiraux équidistants sur chaque tour, de trente à quarante sillons sur le dernier tour et sur la base, ces derniers plus serrés, séparés par des rubans à peine plus larges, et très finement cloisonnés par les accroissements. Ouverture étroite en arrière, dilatée et ovale à la base; labre arqué, avec un petit crochet rétrocurrent sur le canal sutural; columelle coudée par un pli à la moitié de sa hauteur; bord columellaire mince, court en arrière.

Dim. Longueur, 13 mill.; diamètre, 5 3/4 mill.; ouverture, 7 1/2 mill.

R. D. — Diffère d'*A. Gmelini* par son pli non bifide, par sa forme plus trapue, par ses tours moitié moins élevés, un peu plus convexes, par le galbe extraconique de sa spire styliforme; par ses sillons moins nombreux, plus réguliers, sans rainure au-dessus de la suture. Si on la compare à *A. Octavii*, Vass., de l'Éocène de Bretagne, elle a la spire beaucoup plus courte, le pli columellaire non bifide, les rubans qui séparent les sillons spiraux moins régulièrement divisés par une strie. C'est cette forme que j'ai visée dans mon Catalogue de l'Éocène, en indiquant que *A. Gmelini* était très variable : de nouveaux matériaux m'ont permis de constater la constance de ses caractères.

Loc. Chaumont (pl. I, fig. 21), Monts, coll. Cossmann.

233. — 18. Actæon biplex, *nov. sp.* Pl. I, fig. 22. **E. M.**

Taille moyenne; forme ovale, médiocrement allongée; embryon peu saillant et dévié; spire courte, à galbe conique; cinq tours, outre l'embryon, un peu convexes, dont la hauteur dépasse à peine le tiers de la largeur, séparés par des sutures étroitement canaliculées; dernier tour très grand, ovale, peu atténué à la base. Surface ornée de cinq sillons spiraux et ponctués, à peu près équidistants sur chaque tour, mais dont la profondeur et la largeur vont en décroissant régulièrement d'arrière en avant, celui qui borde la suture inférieure formant une rainure bien distinctement visible; sur le dernier tour et la base, environ vingt-cinq sillons dont l'intervalle est, çà et là, divisé par une strie. Ouverture presque rhomboïdale, arrondie en avant; labre arqué, non sinueux à la suture; columelle rectiligne dans sa partie inférieure, faisant un angle de 100° avec la base de l'avant-dernier tour, et subitement coudée de 120° à la moitié de sa hauteur; bord columellaire calleux, aplati, portant un large pli bifide et se raccordant par une courbe régulière avec le contour supérieur.

Dim. Long. 8 mill.; diam., 5 mill.; ouverture, 5 1/2 mill.

R. D. — Encore plus courte et plus trapue que *A. stylifer*, elle s'en distingue par son pli tout à fait bifide, par son bord columellaire calleux, par son labre non sinueux, par sa columelle coudée en avant, par sa spire non styliforme, etc.; elle se rapproche d'*A. Octavii* par son pli bifide et par son bord columellaire calleux, mais s'en écarte par sa forme moins étroite, par son ornementation tout à fait différente, etc.... Le peu de saillie de l'embryon est peut-être accidentel; mais, en tous cas, cette espèce appartient au groupe d'*A. Gmelini* par son pli bifide.

Loc. Parnes, unique (pl. I, fig. 22), coll. Cossmann.

236 — 1. Actæonina (*Douvilleia*) *arenaria*, Mellev. **E. I. I.**

Pour confirmer ce qui a été indiqué ci-dessus au sujet de l'existence de certaines espèces des sables de Bracheux dans le gisement d'Hérouval, je signale cette espèce franchement paléocène dans ce gisement (coll. Bernay).

237. — 1. Tornatina grignonensis, Desh. **E. M.-E. S.**

Voici encore une espèce du calcaire grossier qui remonte au niveau des sables moyens : l'échantillon du Fayel, que m'a communiqué M. Pezant, ne diffère de ceux de Grignon que par son pli columellaire plus épais.

247. — 6. Siphonaria liancurtensis. Cossm. **E. I.**

M. Chevallier m'a communiqué un bel individu de cette espèce; il mesure 8 millimètres de longueur, 6 millimètres de largeur, 2 1/2 millimètres de hauteur; dans les intervalles de ses côtes principales naissent, vers les bords, des costules qui égalent

bientôt les autres. Ce second échantillon de notre rare coquille vient du gisement d'Hérouval, au même niveau que celui de Liancourt.

256bis genre. OPHICARDELUS.

256bis. — 1. sinuosus, Cossm., 1895. **E. M.**

Auricula Lamarcki, juv? Cossm., *Cat. Éoc.*, IV, p. 346, pl. VIII, fig. 37.

J'avais des doutes au sujet de cet échantillon d'Hervelon, que m'a communiqué M. de Laubrière; j'ai maintenant la certitude que ce n'est pas une *Auricula* jeune et déformée, mais un *Ophicardelus*, très probablement la même espèce que dans la Loire inférieure, à laquelle j'ai donné le nom *sinuosus* (*Moll. éoc. Loire-inf.*, I, p. 25, pl. 11, fig. 17-18).

CÉPHALOPODES

---

2. — 1. Belosepia Oweni, Sow. **E. M.**

1849. *B. Cuvieri*, Edw., *Pal. Soc.*, p. 31, pl. I, fig. 3.
1850. *B. Oweni*, Sow., *in* Dixon, *Sussex*, p. 109, pl. IX, fig. 13.
1891. — Newton, *Syst. list Edw. coll.*, p. 288.
1892. *B. Cuvieri*, Cossm., *Cat. Éoc.*, V., p. 11.
1894. *B. Oweni*, Newt. et Harris, *Brit. Éoc. cephal.*, p. 121.

Il y a lieu de rectifier le nom de cette espèce, car, ainsi que l'ont fait remarquer MM. Newton et Harris (*Proc. Mal. Soc. London*, I, p. 121), le nom *Cuvieri* que Deshayes a donné à cette espèce, avait déjà été donné par d'Orbigny à un tout autre mollusque. Mais je ne partage pas l'avis de ces auteurs, quand ils réunissent *B. brevispina* à *Oweni*, attendu que la différence de direction du rostre est un caractère beaucoup plus important qu'ils ne le pensent.

3. — 4. Beloptera curta, *nov. sp.* Pl. II, fig. 21 et Pl. III, fig. 9. **E. M.**

Forme large et courte; rostre peu épais, arrondi, presque aussi large que haut, orné sur la face ventrale de rainures rayonnantes; phragmocone formé d'un cornet très évasé, annelé à l'intérieur, se terminant en pointe incurvée à l'origine du rostre; expansions aliformes larges et minces; région dorsale en dos d'âne, à faces latérales presque planes et lisses, recouvrant presque entièrement le rostre, dont l'extrémité seule apparaît cariée.

Dim. Longueur, 20 mill.; largeur, 14 mill.; épaisseur, 5 mill.

R. D. — Il n'est pas possible de la confondre avec *B. belemnitoidea* qui a le rostre bien plus étroit, le cornet plus allongé et moins évasé, la surface dorsale plus convexe; quant à *B. Edwardsi*, Desh., c'est un fragment indéterminable qui paraît plutôt appartenir au sous-genre *Belopterina*.

Loc. Chambors, unique (pl. II, fig. 21 et pl. III, fig. 9), coll. Chevallier.

BRACHIOPODES

3. — 4. Terebratula Ortliebi, Bayan. Pl. II, fig. 23. **E. 1. I.**

1892. *T. tornacensis*, Vinc. *in* Cossm., *Catal. Éoc.*, v, p. 17.

1894. *T. Ortliebi*, Bayan (1875), *Mém. Soc. roy. malac. Belg.*, *in* Vinc. *Contr. pal. terr. tert.*, p. 17, pl. IV. fig. 1-6.

Observ. — Bien que l'échantillon que je figure soit encore très incomplet, il est dans un état de conservation suffisant pour qu'il soit possible de l'identifier avec l'espèce du Landenien de Chercq, dont M. É. Vincent a récemment donné d'excellentes figures.

C'est une valve supérieure ou dorsale, à peu près circulaire, déprimée, portant l'amorce des branches descendantes de l'appareil brachial, que présentent, comme on pourra s'en convaincre en comparant notre figure avec la figure 3 de M. Vincent, une disposition identique.

M. Plateau m'a, en outre, ultérieurement communiqué un autre fragment de la valve inférieure ou ventrale qui ressemble plus à la figure de *T. Putzeysi*, du Wemmelien, qu'à celle de *T. Ortliebi*. Toutefois, eu égard à l'état défectueux de cet échantillon et à la confusion qui peut se produire avec des matériaux aussi incomplets, je préfère le rapporter provisoirement à *T. Ortliebi* et ne pas admettre que *T. Putzeysi* se trouve à un niveau aussi éloigné de celui auquel elle a été signalée.

Je n'ai pas reproduit la synonymie de cette espèce, pour ne pas faire un double emploi avec la note toute récente de M. Vincent; mais il résulte de ses recherches que le nom *Ortliebi* est antérieur de quatre années à *tornacensis*, et que d'ailleurs ce dernier aurait fait double emploi avec l'espèce de d'Archiac, provenant du Tourtia. Il en résulte que le nom *Pireti*, proposé en 1881 par Rutot et G. Vincent, pour corriger ce double emploi, doit lui-même disparaître de la nomenclature.

Loc. Chenay (pl. II, fig. 23), coll. Plateau.

5. — 10. Cistella Houdasi, *nov. sp.* Pl. I, fig. 17-19. **E. I.**

Taille petite; forme aussi haute que large, subquadrangulaire à coins arrondis; valve inférieure un peu bombée, ornée d'environ quinze côtes rayonnantes, larges et très obsolètes, munie à l'intérieur d'un septum peu saillant et dentelé; foramen large, encadré d'une aréa oblique. Valve supérieure peu creuse, simplement puncticulée, avec une petite dépression médiane et quelques stries d'accroissement

concentriques; septum intérieur très saillant; impressions grandes.

Dim. Largeur, 3 1/4 mill.; hauteur, 3 mill.

R. D. — Il n'est pas bien certain que les valves isolées et inégalement ornées, que je rapporte à une même espèce, n'appartiennent pas à deux espèces distinctes : dans ce cas, on réserverait le nom *Houdasi* à la valve inférieure qui se distingue par sa forme de *C. Bouryi* et *Douvillei*.

Loc. Hérouval, deux valves (pl. I, fig. 17-19), coll. Houdas; une valve inférieure, coll. Chevallier.

TABLE ANALYTIQUE

DES

COQUILLES DE L'ÉOCÈNE DES ENVIRONS DE PARIS

PÉLÉCYPODES

—

1. — Clavagella.
   1. C. (*Stirpulina*) Caillati, Desh.
   2. — coronata, Desh.
   3. Clavagella (*s. s.*) echinata, Lamk.
   4. — cristata, Lamk.
   5. — lagenula, Desh.
   6. — Brongniarti, Desh.
   7. — Lamarcki, Desh.
   8. — primigenia, Desh.
2. — Fistulana.
   1. F. elongata, Lamk.
3. — Gastrochæna.
   1. G. coarctata, Desh.
   2. — Defrancei, Desh.
   3. — bipartita, Watelet.
   4. — ampullaria, Lamk.
   5. — Provignyi, Desh.
4. — Spengleria.
   1. S. Spengleri, Desh.
5. — Teredo.
   1. T. Burtini, Desh.
   2. — cincta, Desh.
   3. — angusta, Desh.
   4. — vermicularis, Desh.
   5. — modica, Desh.
6. — Teredina.
   1. T. personata, Lamk.
   2. — Oweni, Desh.
7. — Barnea.
   1. B. Levesquei, Watelet.
8. — Aspidopholas, Fischer (=*Scutigera*).
   1. A. affinis, Desh.
   2. — scutata, Desh.
9. — Martesia.
   1. Martesia (*s. s.*) elegans, Desh.
   2. — Baudoni, Desh.
   3. — aperta, Desh.
   4. — proxima, Desh.
   5. — conoidea, Desh.
   6. M. (*Heteropholas*) xylophagina, Desh.
10. — Jouannetia.
   1. J. Dutemplei, Desh.
   2. — Thelussoniæ, de Rainc. et Mun. Ch.
   3. — Morleti, Cossm.
11. — Solen.
   1. S. proximus, Desh.
   2. — angustus, Desh.
   3. — gracilis, Sow.
   4. — vaginalis, Desh.
   5. — plagiaulax, Cossm.
   6. — laversinensis, Lef. et Wat.
12. — Ensiculus.
   1. E. cladarus, Bayan.
13. — Cultellus.
   1. C. grignonensis, Desh.
   2. — cuphus, Cossm.
   3. — Brongniarti, Desh.

14. — Solenocurtus (*in* Fisch. *em.*).
1. S. Deshayesi, Desm.
15. — Siliqua.
1. S. Lamarcki, Desh.
2. — berellensis, de Laub. et Carez.
3. — Laubrierei, Cossm.
4. — papyracea, Desh.
5. — angusta, Desh.
16. — Saxicava.
1. S. vera, Desh.
17. — Glycymeris, Klein (= *Panopæa*).
1. G. dubia, Desh.
2. — remiensis, Mell.
3. — Vaudini, Desh.
4. — Wateleti, Desh.
18. — Sphenia.
1. S. passyana, Desh.
2. — truncata, Desh.
3. — myalis, Desh.
4. — æquilateralis, Desh.
5. — resecta, Cossm.
6. — radiatula, Cossm.
7. — Terquemi, Desh.
8. — angulata, Desh.
9. — fragilis, Desh.
10. — cuneiformis, Desh.
11. — donaciformis, Desh.
12. — nitens, Bayan.
13. — rostrata, Lamk.
14. — angusta, Desh.
15. — cyrenoides, Cossm.
16. — leptomorpha, Cossm.
19. — Corbulomya.
1. C. subcomplanata, d'Orb.
2. — Chevallieri, Desh.
3. — pullus, Desh.
4. — seminulum, Desh.
5. — antiqua, Desh.
20. — Corbula.
1. C. (*Bicorbula*) exarata, Desh.
2. — gallica, Lamk.
3. — gallicula, Desh.
4. C. (*Bicorbula*) Bouryi, Cossm.
5. — arcolifera, Cossm.
6. C. (*Agina*) pisum, Sow.
7. — pseudopisum, Dollf.
8. — Arnouldi, Nyst.
9. — muricina, Lévesque.
10. — minuta, Desh.
11. Corbula (*s. s.*) anatina, Lamk.
12. — Lamarcki, Desh
13. — striatina, Desh.
14. — pixidicula, Desh.
15. — ampullacea, Desh.
16. — costata, Sow.
17. — rugosa, Lamk.
18. — ficus, Brander.
19. — regulbiensis, Morris.
20. — obliquata, Desh.
(Voir ci-après 23 et 24.)
21. C. (*Cuneocorbula*) biangulata, Desh.
22. — angulata, Lamk.
23. Corbula (*s. s.*) aulacophora, Morlet.
24. — spectabilis, Desh.
21. — Cuspidaria, Nardo (= *Neæra*).
1. C. Victoriæ, Mell.
2. — cochlearella, Desh.
3. — dispar, Desh.
4. — boursaultensis, de Rainc.
5. — Raincourti, Cossm.
6. — cancellata, Lamk.
7. — radiata, Desh.
8. — Bouryi, Cossm.
22. — Fabagella.
1. F. faba, Desh.
23. — Pandora.
1. P. Defrancei, Desh.
2. — dilatata, Desh.
3. — primæva, Desh.
23bis. — Argyromya, Fischer (= *Panopæa, ex parte*).
1. A. margaritacea, Lamk.
24. — Lyonsia.
1. L. plicata, Mell.

2. L. Baudoni, Cossm.
25. — Thracia.
1. T. Prestwichi, Desh.
2. — Edwardsi, Desh.
3. — Ludoviciæ, Desh.
4. — grignonensis, Desh.
5. — parvula, Desh.
6. — microscopica, Cossm.
7. — halitus, Cossm.
26. — Neæroporomya.
1. N. argentea, Lamk.
27. — Endomargarus.
1. E. Heberti, Desh.
28. — Pholadomya.
1. P. cuneata, Sow.
2. — Konincki, Nyst.
3. — virgulosa, Sow.
4. — ludensis, Desh.
29. — Mactra.
1. M. semisulcata, Lamk
2. — Levesquei, d'Orb.
3. — contortula, Desh.
4. — Lamberti, Desh.
5. — Loustauæ, Bayan.
6. — suessoniensis, Wat.
7. — compressa, Desh.
8. — recondita, Desh.
9. — parameces, Cossm.
10. — Bernayi, Cossm.
30. — Cardilia.
1. C. Michelini, Desh.
31. — Syndesmya, *em. in* Fischer.
1. S. Lamberti, Desh.
2. — Recluzi, Desh.
3. — suessoniensis, Desh.
4. — media, Desh.
5. — obtusa, Desh.
6. — difficilis, Desh.
7. — deltoidea, Desh.
8. — striatula, Desh.
9. — Deshayesi, Bosq.
10. — pusilla, Lamk.
11. S. macrodonta, Desh.
12. — depressa, Desh.
32. — Scrobicularia.
1. S. Bezançoni, Cossm.
2. — ovoides, Cossm.
33. — Scrobiculabra.
1. S. Condaminei, Morris.
34. — Gastrana.
1. G. landunensis, Desh.
35. — Tellina.
1. Tellina (*s. s.*) pseudorostralis, d'Orb.
2. — rostralis, Lamk.
3. — rostralina, Desh.
4. — canaliculata, Edw.
5. — acutangula, Desh.
6. T. (*Elliptotellina*) transversa, Desh.
7. — tellinella, Lamk.
8. T. (*Peronæa*) pseudodonacialis, d'Orb.
9. — Brimonti, Desh.
10. — collustrata, Desh.
11. — corneola, Lamk.
12. — altera, Desh.
13. — Edwardsi, Desh.
14. T. (*Mœrella*) bullula, Desh.
15. — Bourdoti, Cossm.
16. — Beyrichi, Desh.
17. — strongyla, Cossm.
18. — donacialis, Lamk.
19. — Verneuili, Desh.
20. — parilis, Desh.
21. — Sellei, Cossm.
22. — elegans, Desh.
23. — erycinoides, Desh.
24. — patellaris, Lamk.
(Voir ci-après 32 et 47.)
25. T. (*Macaliopsis*) Barrandei, Desh.
26. — craticulata, Edw.
27. — scalaroides, Lamk.
28. — biangularis, Desh.
29. — ruderata, Desh.
30. — corbissoides, Caillat.
31. — fayellensis, Cossm.

32. T. (*Mœrella*) hantoniensis, Edw.
33. T. (*Macaliopsis*) hybrida, Desh.
34. — idonea, Desh.
35. — tenuistriata, Desh.
36. — striatissima, Desh.
37. — minima, Desh.
38. — denudata, Desh.
39. — eurymorpha, Cossm.
40. T. (*Cyclotellina*) lamellosa, Desh.
41. — lunulata, Lamk.
42. — progressa, Wat.
43. — subelegans, d'Orb.
44. — pustula, Desh.
45. T. (*Arcopagiopsis*) distans, Desh.
46. — subtenuistria, d'Orb.
47. T. (*Mœrella*) filosa, Sow.

36. — Arcopagia.
1. A. stenochora, Cossm.
2. — carinulata, Lamk.
3. — subrotunda, Desh.
4. — Bernayi, Desh.
5. — Bouryi, Cossm.
6. — decorata, Wat.
7. — nitidula, Desh.
8. — Chevallieri, Cossm.
9. — colpodes, Bayan.

37. — Homalina.
1. H. Lamarcki, Desh.

38. — Oudardia.
1. O. ovalis, Desh.
2. — Barreti, Cossm.

39. — Solenotellina (*in* Fisch. *em.*).
1. S. appendiculata, Lamk.
2. — tellinella, Desh.
3. — brevisinuata, Cossm.

40. — Gari.
1. G. Edwardsi, Morris.
2. — consobrina, Desh.
3. — Dutemplei, Desh.
4. — rudis, Lamk.

41. — Psammobia.
1. P. neglecta, Desh.
2. P. Lamarcki, Desh.
3. — effusa, Lamk.
4. — debilis, Desh.
5. — Loustaui, Cossm.
6. — Baudoni, Desh.
7. — crassatellæformis, Cossm.
8. — callosa, Desh.
9. — tenuicula, Desh.
10. — cuisensis, Cossm.

42. — Psammodonax.
1. P. Caillati, Desh.
2. — donacina, Desh.
3. — spatula, Desh.
4. — Vaudini, Desh.
5. — obtusalis, Desh.

43. — Asaphinella.
1. A. minima, Desh.
2. — mediumbonata, Cossm.
3. — amygdalina, Cossm.

43bis. — Herouvalia.
1. H. semitexta, Cossm.

44. — Donax.
1. D. auversiensis, Desh.
2. — Foucardi, Desh.
3. — parisiensis, Desh.
4. — retusa, Lamk.
5. — acuminiensis, Cossm.
6. — basterotina, Desh.
7. — incerta, Desh.
8. — cycloides, Cossm.
9. — sublævis, Wat.
10. — incompleta, Lamk.
11. — trigonula, Desh.
12. — tumidula, Desh.
13. — lanceolata, Desh.
14. — acutata, Desh.
15. — oncodes, Cossm.

45. — Egerella.
1. E. nitida, Lamk.

46. — Tapes.
1. T. tenuis, Desh.
2. — parisiensis, Desh.

47. — VENERITAPES.
1. V. Bervillei, Desh.
2. — subrostratus, Cossm.
48. — VENUS.
1. V. (*Venerella*) hermonvillensis, Desh.
2. — striatula, Desh.
3. — oblonga, Desh.
4. — subglobosa, d'Orb.
5. — anceps, Desh.
6. V. (*Mercenaria*) obliqua, Lamk.
7. — Bernayi, Cossm.
8. — cytheræformis, Desh.
9. — inopinata, Desh.
10. — turgidula, Desh.
11. — fallaciosa, Desh.
12. — delicatula, Desh.
13. — Geslini, Desh.
14. — deleta, Desh.
15. — puellata, Lamk.
16. — secunda, Desh.
17. — solida, Desh.
18. — turgescens, Desh.
19. — quadrata, Desh.
(Voir ci-après 23.)
20. V. (*Textivenus*) texta, Lamk.
21. — scobinellata, Lamk.
22. — suessoniensis, Wat.
23. V. (*Mercenaria*) Bouryi, Cossm.
49. — ATOPODONTA.
1. A. conformis, Desh.
2. — tapina, Cossm.
50. — MERETRIX, Lamk. (= Cytherea *corr. in* Fisch.)
1. M. (*Callista*) lævigata, Lamk.
2. — proxima, Desh.
3. — Heberti, Desh.
4. — suberycinoides, Desh.
5. — scintilla, Desh.
6. M. (*Caryatis* = *Pitar*, Rœmer 1857, *corr. in* Fisch.)
— sulcataria, Desh.
7. — parisiensis, Desh.
8. M. (*Caryatis*) ambigua, Desh.
9. — obliqua, Desh.
10. — avia, Desh.
11. — Lamberti, Desh.
12. — obsoleta, Desh.
13. — capillacea, Desh.
14. — globulosa, Desh.
15. — calvimontensis, Desh.
16. — corbulina, Lamk.
17. — fastidiosa, Desh.
18. M. (*Chionella*) ovalina, Desh.
19. — distincta, Desh.
20. — lunularia, Desh.
21. Meretrix (*s. s.*) nitidula, Lamk.
22. — tranquilla, Desh.
23. — nitida, Desh.
24. — despecta, Desh.
25. — saincenyensis, Desh.
26. M. (*Tivelina*) tellinaria, Lamk.
27. — rustica, Desh.
28. — Vincenti, Cossm.
29. — analoga, Desh.
30. — striatula, Desh.
31. — Baudoni, Cossm.
32. — gibbosula, Desh.
33. — humerosa, Desh.
34. — Dixoni, Desh.
35. — sphenarium, Bayan
36. — deltoidea, Lamk.
37. — capsuloides, Cossm.
38. — nuculoides, Cossm.
39. — distans, Desh.
40. — elegans, Lamk.
41. — elegantula, Desh.
51. — SUNETTA.
1. S. trigonula, Desh.
2. — polita, Lamk.
3. — semisulcata, Lamk.
4. — multisulcata, Desh.
5. — separata, Desh.
52. — DOSINIOPSIS.
1. D. fallax, Desh.

2. D. bellovacensis, Desh.
3. — orbicularis, Edw.

53. — Circe.
1. C. vetula, Desh.
2. — pusilla, Desh.
3. — circularis, Desh.
4. — goodallioides, Cossm.

54. — Clementia.
1. C. Deshayesi, Cossm.

55. — Dollfusia.
1. D. crassa, Cossm.

56. — Psathura.
1. P. fragilis, Lamk.

57. — Cyrena.
1. Cyrena (*s. s.*) nobilis, Desh.
2. — lucinæformis, de Laub. et C.
3. — abbreviata, Desh.
4. — incompta, Desh.
5. — distincta, Desh.
6. — compressa, Desh.
7. — Dutemplei, Desh.
8. — Lamberti, Desh.
9. — saincenyensis, Desh.
10. — lunulata, Desh.
11. C. (*Corbicula*) Lemoinei, Bayan.
12. — Gravesi, Desh.
13. — cardioides, Desh.
14. — veneriformis, Desh.
15. — roborata, Desh.
16. — crassa, Desh.
17. — Forbesi, Desh.
18. — antiqua, Fér.
19. — cuneiformis, Fér.
20. — deperdita, Desh.
21. — planulata, Desh.
22. — unioniformis, Desh.
23. — cycladiformis, Desh.
24. — rugifera, Cossm.
25. — obliqua, Desh.
26. — fabulina, Desh.
27. — tellinella, Desh.
28. — minuta, Desh.
29. C. (*Corbicula*) angusta, Desh.
30. — difficilis, Desh.
31. — angustidens, Mellev.
32. — Arnouldi, Michaud.
33. C. (*Isodoma*) amygdalina, Desh.
34. — tetragona, Desh.
35. — Chevallieri, Cossm.
36. — Loustauæ, Mayer.
37. C. (*Donacopsis*) acutangularis, Desh.
38. — Heberti, Desh.

58. — Plesiastarte (= *Anomala*, Desh. *in* Fisch., à classer près des *Cardita*.)
1. P. crenulata, Desh.

59. — Velorita.
1. V. imbricata, Cossm.

60. — Sphærium.
1. S. Boissyi, Desh.
2. — Verneuili, Boissy.
3. — rillyense, Boissy.
4. — Mausseneti, de Laub.
5. — Laubrierei, Cossm.
6. — ellipsoidale, Cossm.
7. — berellense, de Laub. et Carez.

61. — Eupera, Bourg. (*in* Fisch.).
1. E. lævigata, Desh.
2. — Denainvilliersi, Boissy.

62. — Libitina, Schum. (= *Trapezium* Megerle *non* Humphrey 1797 — *in* Fisch.).
1. L. parisiensis, Desh.
2. — Caillati, Desh.

63. — Coralliophaga.
1. C. grignonensis, Desh.
2. — irregularis, Desh.
3 — obducta, Desh.
4. — silicula, Desh.
5. — elegans, Desh.
6. — pulchra, Desh.
7. — Chevallieri, Desh.
8. — chartacea, Bayan.
9. — modiolina, Desh.
10. — vaginoides, Desh.

64. — Modiolarca.
1. M. dilatata, Desh.
2. — translucida, Desh.

65. — Basterotia, Mayer (*in* Fisch.).
1. B. (*Anisodonta*) complanata, Desh.
2. — rugosula, Desh.
3. — depressiuscula, Cossm.
4. — trigonula, Cossm.
5. — ambigua, Desh.
6. B. (*Fulcrella*) edentula, Desh.
7. — sphæricula, Cossm.
8. — oncodes, Cossm.
9. — sulcatina, Cossm.
10. — irregularis, Desh.
11. — Baudoni, Desh.
12. — Forbesi, Desh.
13. — paradoxa, Desh.
14. — antiqua, Desh.

66 — Anisocardia.
1. A. pectinifera, Sow.
2. — eocænica, Bayan.
3. — isocardioides, Desh.
4. — carinata, Desh.
5. — Loustaui, Cossm.
6. — subquadrata, Cossm.
7. — tapina, Cossm.
8. — chonioides, Cossm.

67. — Isocardia, Klein, 1753 (*in* Fisch.).
1. I. eocænica, de Rainc.

68. — Cyprina.
1. C. scutellaria, Lamk.
2. — lunulata, Desh.

69. — Cardium.
1. Cardium (*s. s.*) Bazini, Desh.
2. C. (*Trachycardium*) gigas, Defr.
3. — hybridum, Desh.
4. — porulosum, Sol.
5. — subporulosum, d'Orb.
6. — trifidum, Desh.
7. — Bouryi, Cossm.
8. — gratum, Defr.
9. C. (*Trachycardium*) stilpnaulax, Cossm.
10. — asperulum, Lamk.
11. — verrucosum, Desh.
12. C. (*Plagiocardium*) granulosum, Lmk.
13. — Passyi, Desh.
14. — cosmetum, Cossm.
15. — Levesquei, d'Orb.
16. — convexum, Desh.
17. — Bourdoti, Cossm.
18. — plagiomorphum, Cossm.
19. — fugax, Cossm.
20. — triangulatum, de Laub.
21. C. (*Loxocardium*) formosum, Desh.
22. — sublima, d'Orb.
23. — multisquamatum, Desh.
24. — obliquum, Lamk.
25. — impeditum, Desh.
26. — patruelinum, Desh.
27. — ingratum, Desh.
28. — Morleti, de Rainc.

70. — Papyridea.
1. P. capsoides, Bayan.

71. — Lævicardium, Swainson (*in* Fisch.).
1. L (*Discors*) parisiense, d'Orb.
2. — subdiscors, d'Orb.

72. — Nemocardium, Meek (*in* Fisch.).
1. N. Wateleti, Desh.
2. — Edwardsi, Desh.
3. — semistriatum, Desh.
4. — fraterculus, Desh.
5. — Hœrnesi, Desh.
6. — parile, Desh.
7. — semiasperum, Desh.

73. — Goniocardium, Vasseur (*in* Fisch.).
1. G. rachitis, Desh.
2. — mite, Cossm.

74. — Lithocardium.
1. Lithocardium (*s. s.*), aviculare, Lmk.
2. — cymbulare, Lamk.
3. L. (*Byssocardium*) emarginatum, Desh.

75. — Verticordia (à classer après 24).
1. V. parisiensis, Desh.

76. — Chama.
1. C. subgigas, d'Orb.
2. — distans, Desh.
3. — papyracea, Desh.
4. — inornata, Desh.
5. — calcarata, Lamk.
6. — lamellosa, Lamk.
7. — fimbriata, Defr.
8. — sulcata, Desh.
9. — turgidula, Lamk.
10. — Bezançoni, Cossm.
11. — plicatella, Mell.
12. — punctulata, Desh.
13. — intricata, Desh.
14. — depauperata, Desh.
15. — squamosa, Sol.

77. — Sportella (à classer après 85).
1. Sportella (*s. s.*) dubia, Desh.
2. — Caillati, Desh.
3. — erycinoides, Desh.
4. — macromya, Desh.
5. — depressa, Desh.
6. — fragilis, Desh.
7. — Bezançoni, Cossm.
8. — modesta, Desh.
9. — gibbosula, Desh.
10. — irradiata, Cossm.
11. — apicialis, Desh.
12. — proxima, Desh.
13. — nitens, Desh.
14. — donaciformis, Desh.
15. — corbulina, Desh.
16. S. (*Angusticardo*) rotundata, Desh.
17. — variabilis, Cossm.
18. — fabula, Cossm.

78. — Corbis.
1. C. lamellosa, Lamk.
2. [Supprimée].
3. C. Davidsoni, Desh.
4. — subpectunculus, d'Orb.

79. — Parvicorbis, Cossm. (*in* Suppl.).
1. P. subarata, Cossm.
2. — goodallina, Cossm.
3. — tellinopsis, Cossm.

80. — Mysia (fam. *Ungulinidæ*, *in* Fisch.).
1. Mysia (*s. s.*) ingens, Desh.
2. — grata, Desh.
3. — lucinoides, Desh.
4. — aizyensis, Desh.
5. — transversaria, Cossm.
6. — striatina, Desh.
7. — Guyerdeti, Desh.
8. — cœlata, Desh.
9. — renulata, Lamk.
10. — decipiens, Desh.
11. — grignonensis, Desh.
12. — profunda, Desh.
13. — Lamberti, Desh.
14. — auversiensis, Desh.
15. — Morleti, Cossm.
16. — irradiata, Cossm.
17. M. (*Diplodonta*) biimpressa, Desh.
18. — duplicata, Desh.
19. — bidens, Desh.
20. — elliptica, Lamk.
21. — lævigata, Desh.
22. — Eudora, Desh.
23. — segregata, Cossm.
24. — consors, Desh.
25. — saincenyensis, Desh.
26. — inæqualis, Desh.
27. — radians, Mell.

81. — Axinus (fam. *Ungulinidæ*, *in* Fisch.)
1. A. Goodalli, Sow.
2. — Brongniarti, Desh.

82. — Lucina.
1. L. (*Pseudomiltha*) gigantea, Desh. (*in* Fisch.)
2. — mutabilis, Lamk.
3. — Caillati, Desh.
4. — Argus, Mell.
5. — depressa, Desh.

6. L. (*Pseudomiltha*) subcircularis, Desh.
7. L. (*Miltha*) Cuvieri, Bayan.
8. — contorta, Defr.
9. — contortula, Desh.
10. Lucina (*s. s.*) Menardi, Desh.
11. — consobrina, Desh.
12. — cœloprocta, Cossm.
13. — gibbosula, Lamk.
14. — callosa, Lamk.
15. — Lefebvrei, Cossm.
16. L. (*Here*) Barbieri, Desh.
17. L. (*Cavilucina*) elegans, Defr.
18. — sulcata, Lamk.
19. — Levesquei, d'Orb.
20. — bipartita, Defr.
21. — Bernayi, Cossm.
22. L. (*Dentilucina*) ambigua, Defr.
23. — saxorum, Lamk.
24. — proxima, Desh.
25. — sparnacensis, Desh.
26. — Prevosti, Desh.
27. — mutata, Desh.
28. — concava, Defr.
29. — Michelini, Desh.
30. — concentrica, Lamk.
31. — emendata, Desh.
32. — detrita, Desh.
33. — concinna, Desh.
34. — planulata, Desh.
35. — grata, Defr.
36. — Gravesi, Desh.
37. — uncinata, Defr.
38. — decipiens, Desh.
39. — prona, Desh.
40. — subtrigona, Desh.
41. — spisula, Desh.
42. — brevifulcrata, Cossm.
43. — Dautzenbergi, Cossm.
44. — inæquilateralis, Desh.
45. — Mayeri, Desh.
46. — hermonvillensis, Desh
47. — scalaris, Defr.
48. L. (*Dentilucina*) Hœrnesi, Desh.
49. — squamula, Desh.
50. — bicristata, Cossm.
51. — Requieni, Lévesque.
52. — difficilis, Desh.
53. — notata, Desh.
54. — crenularis, Desh.
55. — umbilicata, Desh.
56. — minuta, Desh.
57. — Foucardi, Desh.
58. — microdonta, Desh.
59. — albella, Lamk.
60. — lobulata, Desh.
61. — galeottiana, Nyst.
62. — inornata, Desh.
63. — latebrosa, Desh.
64. — pusilla, Desh.
65. — turgidula, Desh.
66. — seminulum, Desh.
67. — ventricosa, Wat.
68. — nana, Desh.
69. — intusplicata, Cossm.
70. — tabulata, Desh.
71. L. (*Divaricella*) pulchella, Ag.
72. — discors, Desh.
73. — Bourdoti, Cossm.
74. — ermenonvillensis, d'Orb.
75. — Rigaulti, Desh.
76. L. (*Loripinus*) sphæricula, Desh.
77. — parnensis, Desh.
78. — Conili, de Raine.
79. — tenuis, Desh.

83. — Ludovicia.

1. L. squamula, Desh.

84. Passya.

1. P Eugenei, Desh.

85. — Scintilla.

1. S. parisiensis, Desh.
2. — angusta, Desh.
3. — ambigua, Desh.
4. — habitus, Desh.
5. — minuta, Cossm.

6. S. texta, Cossm.
7. — primæva, Cossm.

86. — Hindsiella.
1. H. arcuata, Lamk.
2. — inæquilobata, Desh.
3. — pustulosa, Desh.
4. — parisiensis, de Rainc.
5. — lobata, Desh.
6. — lata, Desh.

87. — Lepton.
1. L. textile, Desh.
2. — nitidissimum, Desh.
3. — lævigatum, Desh.
4. — pusiolum, Desh.
5. — irradiatum, Cossm.

88. — Erycina.
1. E. pellucida, Lamk.
2. — arcta, Desh.
3. — grignonensis, Desh.
4. — Defrancei, Recluz.
5. — latens, Desh.
6. — striatissima, Desh.
7. — rectilinearis, Cossm.
8. — irregularis, Recluz.
9. — obsoleta, Desh.
10. — parvula, Desh.
11. — ruellensis, Cossm.
12. — Foucardi, Desh.
13. — longidentata, Desh.
14. — transversaria, Cossm.
15. — trigonularis, Desh.
16. — parisiensis, Recluz.
17. — Bernayi, Desh.
18. — calyculata, Baudon.
19. — affinis, Desh.
20. — prisca, de Laub.
21. — Recluzi, Desh.
22. — tenuicula, Desh.
23. — Lamarcki, Recluz.
24. — radiatula, Desh.
25. — semipecten, Cossm.
26. — passyana, Desh.
27. E. liancurtensis, Cossm.

89. — Kellya (*em in* Fischer).
1. Kellya (*s. s.*) subtriangularis, Desh.
2. — solidula, Desh.
3. — signata, Desh.
4. — æquilateralis, Cossm.
5. — Laubrierei, Cossm.
6. — Chevallieri, Cossm.
7. — elliptica, Cossm.
(Voir ci-après 24.)
8. K. (*Pythina*) cocænica, de Rainc.
9. — ovoides, Cossm.
10. — pauciplicata, Desh.
11. — laticosta, Cossm.
12. K. (*Divarikellya*) essomiensis, Cossm.
13. — nitida, Caillat.
14. — obliqua, Caillat.
15. — Caillati, Desh.
16. — breviuscula, Desh.
17. K. (*Planikellya*) radiolata, Lamk.
18. — texta, Cossm.
19. — orbicularis, Desh.
20. — undulata, Lamk.
21. — Baudoni, Desh.
22. — symmetrica, Desh.
23. K. (*Anomalokellya*) catalaunensis, Cos.
24. Kellya (*s. s.*) Houdasi, Cossm.

90. — Laubrieria (*em.*).
1. L. emarginata, Desh.
2. — cycloides, Cossm.
3. — cultellus, Cossm.
4. — goodallina, Cossm.

91. — Lasæa.
1. L. dentiens, Desh.
2. — donaciformis, Desh.

92. — Goodalliopsis.
1. G. terminalis, Desh.

93. — Montacuta.
1. M. tenuissima, Cossm.
2. — subquadrata, Cossm.

94. — Kellyella.
1. K. (*Allopagus*) leana, Desh.

95. — Solenomya (*em. in* Fischer).
1. S. Cuvieri, Desh.
2. — Blainvillei, Desh.
3. — angusta, Desh.

96. — Crassatella.
1. C. plumbea, Chemn.
2. — Thallavignesi, Desh.
3. — salsensis, d'Arch.
4. — scutellaria, Desh.
5. — parisiensis, d'Orb.
6. — sinuosa, Desh.
7. — gibbosula, Lamk.
8. — distincta, Desh.
9. — bellovacensis, Desh.
10. — lamellosa, Lamk.
11. — curata, Desh.
12. — compressa, Lamk.
13. — Desmaresti, Desh.
14. — dilatata, Desh.
15. — sulcata, Sol.
16. — rostrata, Desh.
17. — donacialis, Desh.
18. — tenuistriata, Desh.
19. — grignonensis, Desh.
20. — propinqua, Wat.
21. — trigonata, Lamk.
22. — lævigata, Lamk.

97. — Cardita.
1. C. (*Venericardia*) planicosta, Lamk.
2. — pectuncularis, Lamk.
3. — multicostata, Lamk.
4. — imbricata, Gmelin.
5. — cudædala, Bayan.
6. — complanata, Desh.
7. — acuticostata, Lamk.
8. — profunda, Desh.
9. — angusticostata, Desh.
10. — catalaunensis, de Laub.
11. — aizyensis, Desh.
12. — Prevosti, Desh.
13. — aliena, Desh.
14. — Davidseni, Desh.
15. C. (*Venericardia*) serrulata, Desh.
16. — ambigua, Desh.
17. — sulcata, Sol.
18. — pulchra, Desh.
19. — propinqua, Desh.
20. — pusilla, Desh.
21. — squamosa, Lamk.
22. — asperula, Desh.
23. — elegans, Lamk.
24. — ornata, Desh.
25. — onerata, Desh.
26. — guttifera, Cossm.
27. — caumontiensis, Desh.
28. C. (*Miodon*) cuneata, Cossm.
29. — decussata, Lamk.
30. — Bezançoni, Cossm.
31. — radiolata, Desh.
32. — modica, Desh.
33. — astartoides, Desh.
34. — dameriacensis, Cossm.
35. — atomus, Desh.
36. C. (*Glans*) calcitrapoides, Lamk.
37. — densecostata, Cossm.
38. Cardita (*s. s.*) aspera, Lamk.
39. — squamatina, Desh.
40. — æquicostata, Cossm.

98. — Goossensia.
1. G. irregularis, Desh.
2. — insculpta, Desh.

99. — Microstagon.
1. M. miliare, Desh.
2. — obscurum, Lamk.
3. — lævigatum, Desh.
4. — productum, Cossm.
5. — herouvalense, Desh.
6. — terminale, Desh.

100 — Lutetia (à classer près de 94).
1. L. umbonata, Desh.
2. — parisiensis, Desh.
3. — deficiens, Cossm.

101. — Woodia.
1. W. crenulata, Desh.

2. W. marginalis, Desh.
3. — profunda, Desh.

102. — Parisiella.
1. P. ambigua, Cossm.

103. — Unio.
1. U. (*Margaritana*) antiquus, Ch. d'Orb.
2. Unio (*s. s.*) Michaudi, Desh.
3. — truncatosus, Michaud.
4. — Wateleti, Desh.

104. — Nucula.
1. N. subovata, d'Orb.
2. — bisulcata, Sow.
3. — Bronni, Desh.
4. — parisiensis, Desh.
5. — mixta, Desh.
6. — terminalis, Desh.
7. — Cossmanni, É. Vinc.
8. — similis, Sow.
9. — fragilis, Desh.
10. — Woodi, Cossm.
11. — capillacea, Desh.
12. — minor, Desh.

105. — Nuculana.
1. N. striata, Lamk.
2. — costulata, Desh.
3. — prisca, Desh.
4. — galeottiana, Nyst.
5. — tumidula, Cossm.
6. — lævigata, Watelet.

106. — Nuculina.
1. N. miliaris, Desh.
2. — ovalina, Cossm.

107. — Trinacria.
1. T. cancellata, Desh.
2. — crenata, Cossm.
3. — deltoidea, Lamk.
4. — inæquilateralis, d'Orb.
5. — curvirostris, Cossm.
6. — media, Desh.
7. — plesiomorpha, Cossm.
8. — crassa, Desh.
9. — Baudoni, Mayer.
10. T. mixta, Mayer.

108. — Limopsis.
1. L. granulata, Lamk.
2. — lentiformis, Desh.
3. — altera, Desh.
4. — nana, Lamk.
5. — chonioides, Cossm.
6. — perobliqua, Cossm.
7. — Gysseyi, de Rainc.

109. — Axinæa.
1. Axinæa (*s. s.*) terebratularis, Lamk.
2. — paucidentata, Desh.
3. — tenuis, Desh.
4. — angustidens, Watelet.
5. — polymorpha, Desh.
6. — humilis, Desh.
7. — Bezançoni, Cossm.
8. — pseudopulvinata, d'Orb.
9. — dispar, Desh.
10. — pulvinata, Lamk.
11. — subangulata, Desh.
12. — depressa, Desh.
13. — dissimilis, Desh.
14. A. (*Cnisma*) nuculata, Lamk.

110. — Arca.
1. Arca (*s. s.*) biangula, Lamk.
2. — minuata, Desh.
3. — laudunensis, Desh.
4. — disjuncta, Desh.
5. A. (*Acar*) lamellosa, Desh.
6. — Lyelli, Desh.
7. A. (*Barbatia*) scabrosa, Nyst.
8. — Morlieri, Desh.
9. — filigrana, Desh.
10. — sculptata, Desh.
11. — Baudoni, Cossm.
12. — sabuletorum, Desh.
13. — insignis, Desh.
14. — auversiensis, Desh.
15. — barbatula, Lamk.
16. — appendiculata, Sow.
17. — irregularis, Desh.

18. A. (*Barbatia*) textiliosa, Desh.
19. — Boutillieri, Cossm.
20. — articulata, Desh.
21. — amygdaloides, Desh.
22. — asperula, Desh.
23. — cylindracea, Desh.
24. — Bernayi, Desh.
25. — ornata, Desh.
26. — Gervaisi, Bayan.
27. — distans, Desh.
28. — Edwardsi, Desh.
29. — interrupta, Lamk.
30. — gracilis, Desh.
31. — aviculina, Desh.
32. — Duchasteli, Desh.
33. — obliquaria, Desh.
34. — striatularis, Desh.
35. — spatulata, Desh.
36. — magellanoides, Desh.
37. — Rigaulti, Desh.
38. — modioliformis, Desh.
39. — Marceauxi, Desh.
40. A. (*Plagiarca*) angusta, Lamk.
41. — lucida, Desh.
42. — intersecta, Desh.
43. — exornata, Desh.
44. — punctifera, Desh.
45. A. (*Anadara*) granulosa, Desh.
46. — globulosa, Desh.
47. — miliacea, Cossm.
48. — scapulina, Lamk.
49. A. (*Fossularca*) quadrilatera, Lamk.
50. — capillacea, Desh.
51. — dispar, Desh.
52. — margaritula, Desh.
53. — Cossmanni, de Laub.
54. — textilis, Desh.
55. — decipiens, Desh.
56. — multidentata, Desh.
57. — lissa, Bayan.
58. — effossa, Desh.
59. — Bezançoni, Cossm.
60. A. (*Fossularca*) Chevallieri, Cossm.
61. A. (*Cucullaria*) heterodonta, Desh.
62. — cucullaris, Desh.
63. — adversidentata, Desh.
64. — Caillati, Desh.

111. — Cucullæa.

1. C. (*Latiarca*) crassatina, Lamk.

112. — Mytilus.

1. Mytilus (*s. s.*) acutangulus, Desh.
2. — rimosus, Lamk.
3. — subantiquus, d'Orb.
4. — lævigatus, Desh.
5. — curynotus, Cossm.
6. M. (*Arcomytilus*) Rigaulti, Desh.
7. — Levesquei, Desh.
8. — Biochei, Desh.
9. — Dutemplei, Desh.
10. — catalaunensis, Cos.

113. — Septifer.

1. S. serratus, Mellev.
2. — depressus, Desh.

114. — Dreissensia.

1. D. curvirostris, Cossm.
2. — chonioides, Cossm.

115. — Modiola.

1. Modiola (*s. s.*) dolabrata, Desh.
2. M. (*Amygdalum*) subcarinata, Lamk.
3. — subangulata, Desh.
4. — semilævigata, Desh.
(Voir ci-après 11).
5. M. (*Brachydontes*) pectinata, Lamk.
6. — crenella, Desh.
7. — ambigua, Desh.
8. — acuminata, Desh.
9. — ocrophæa, Cossm.
em.
10. — compsa, Cossm.
11. M. (*Amygdalum*) amaura, Cossm.

116. — Lithodomus.

1. L sublithophagus, d'Orb.
2. — hemirhabdotus, Cossm.
3. — argentinus, Desh.

4. L. cordatus, Lamk.
5. — papyraceus, Desh.

117. — Modiolaria.
1. Modiolaria (*s. s.*) seminuda, Desh.
2. — arcæformis, Cossm.
3. M. (*Semimodiola*) hastata, Desh.
4. — angularis, Desh.
5. — Bernayi, Desh.
6. — pectiniformis, Desh.
7. — Piethei, Desh.
8. M. (*Planimodiola*) sulcata, Lamk.
9. — subrostrata, Desh.
10. — arenularia, de R. et M. C.
11. — aizyensis, Cossm.
12. — spatulata, Desh.
13. — interjecta, Desh.

118. — Arcoperna.
1. A. radiolata, Desh.
2. — capillaris, Desh.
3. — brevis, Desh.
4. — Mellevillei, d'Orb.
5. — Searlesi, Chelot.
6. — valbodenensis, Wat.
7. — profunda, Desh.
8. — tenera, Desh

119. — Crenella.
1. C. elegans, Desh.
2. — striatina, Desh.
3. — cucullata, Desh.

120. — Pinna.
1. P. margaritacea, Lamk.
2. — fragilis, Watelet.

121. — Avicula.
1. Avicula (*s. s.*) Hœrnesi, Desh.
2. — transversa, Desh.
3. — herouvalensis, Desh.
4. — aizyensis, Desh.
5. — microptera, Desh.
6. — trigonata, Lamk.
7. — fragilis, Defr.
8. — Defrancei, Desh.
9. A. (*Aviculoperna*) aviculina, Desh.
10. A. (*Aviculoperna*) cosmeta, Cossm.
11. — Dixoni, Desh.
12. — Wateleti, Desh.
13. — calvimontensis, Desh.

122. — Perna.
1. P. Lamarcki, Desh.
2. — Bazini, Desh.

123. — Gervillia.
1. G. eocænica, Desh.

124. — Aviculovulsa.
1. A. macrotis, Desh.
2. — fayellensis, Cossm.

125. — Vulsella.
1. V. deperdita, Lamk.
2. — anomala, Desh.
3. — angusta, Desh.
4 — minima, Desh.

126. — Vulsellina.
1. V. chaussyensis, de Raine.

127. — Anomalomya.
1. A. corrugata, Cossm.

128. — Berthelinia.
1. B. elegans, Crosse.

129. — Radula.
1. Radula (*s. s.*) spatulata, Lamk.
2. — rara, Desh.
3. — pretiosa, Desh.
4. — flabelloides, Desh.
5. — quadrilatera, Wat.
6. — diastropha, Desh.
7. — plicata, Lamk.
8. — Caillati, Desh.
9. R. (*Limatula*) bulloides, Lamk.
10. — analoga, Wat.
11. — Bernayi, Cossm.
12. — tenuis, Desh.
13. — Barreti, Morlet.
14. — obliqua, Lamk.
15. — Morlieri, Wat.
16. — dilatata, Lamk.

130. — Limea.
1. L. eocænica, de Laub.

2. L. tenuisculpta, Cossm.

131. Chlamys.

1. C. (*Pseudamussium*) solea, Desh.
2. — Mellevillei, d'Orb.
3. — corneola, Wood.
4. C. (*Propeamussium*) breviaurita, Des.
5. — Prestwichi, Morris.
6. — Paueri, Frauscher.
7. Chlamys (*s. s.*) mitis, Desh.
8. — escharoides, Desh.
9. — subornata, d'Orb.
10. — multicarinata, Lamk.
11. — tripartita, Desh.
12. — operosa, Desh.
13. — parisiensis, d'Orb.
14. — optata, Desh.
15. — infumata, Lamk.
16. — plebeia, Lamk.
17. — multistriata, Desh.

132. — Amussium.

1. A. squamula, Lamk.

133. — Plicatula.

1. P. squamula, Desh.
2. — follis, Defv.
3. — echinulata, Desh.
4. — intuscrenata, Cossm.
5. — spondyloides, Desh.
6. — parisiensis, Desh.
7. — Cossmanni, de Boury.
8. — elegans, Desh.
9. — phymatophora, Cossm.

134. — Spondylus.

1. S. radula, Lamk.
2. — rarispina, Desh.
3. — multistriatus, Desh.
4. — demissus, Desh.
5. — Vaudini, Desh.
6. — granulosus, Desh.

135. — Ostrea.

1. O. (*Pycnodonta*) cymbiola, Desh.
2. — Defrancei, Desh.
3. — eversa, Mell.
4. Ostrea (*s. s.*) inaspecta, Desh.
5. — profunda, Desh.
6. — resupinata, Desh.
7. — heteroclita, Defr.
8. — subplana, d'Orb.
9. — dorsata, Desh.
10. — Raincourti, Desh.
11. — cucullaris, Lamk.
12. — hybrida, Desh.
13. — ludensis, Desh.
14. — cariosa, Desh.
15. — gigantica, Sol.
16. — rarilamella, Mell.
17. — sparnacensis, Defr.
18. — angusta, Desh.
19. — mutabilis, Desh.
20. — subpunctata, d'Orb.
21. — gryphina, Desh.
22. — Cossmanni, Dollf.
23. — radiosa, Desh.
24. — elegans, Desh.
25. — suessoniensis, Desh.
26. — extensa, Desh.
27. — bellovacensis, Lamk.
28. — multicostata, Desh.
29. — cymbula, Lamk.
30. — submissa, Desh.
31. — plicata, Sol.
32. — cubitus, Desh.
33. — uncinata, Lamk.

136. — Anomia.

1. A. tenuistriata, Desh.
2. — primæva, Desh.
3. — Casanovei, Desh.
4. — psamatheis, Bayan.
5. — rugosula, Desh.
6. — planulata, Desh.
7. — echinulata, Desh.
8. — vulsellata, Desh.
9. — hinnitoides, Desh.

137. — Semiplicatula.

1. S. solida, Desh.

138. — Saintia.
1. S. Munieri, de Raine.

SCAPHOPODES

1. — Dentalium.
1. Dentalium (*s. s.*) sulcatum, Lamk.
2. — affine, Desh.
3. D. (*Lævidentalium*) incertum, Desh.
4. — acicula, Desh.
5. — nitidum, Desh.
6. D. (*Lobantale*) duplex, Defr.
7. D. (*Entaliopsis*) æquale, Desh.
8. — grande, Desh.
9. — striatum, Sow.
10. — substriatum, Desh.
11. — pseudoentalis, Lamk.
12. — parisiense, d'Orb.
13. — Defrancei, Desh.
14. — breve, Desh.
15. — Brongniarti, Desh.
16. — absconditum, Desh.
17. D. (*Fustiaria*) fissura, Lamk.
18. — lucidum, Desh.
19. — pellucens, Desh.
20. — subeburneum, d'Orb.
21. — circinatum, Sow.

2. — Pulsellum.
1. P. neglectum, Cossm.
2. — dilatatum, Cossm.

3. — Siphonodentalium.
1. Siphonodent. (*s. s.*) parisiense, Desh.
2. — Meyeri, Cossm.
3. S. (*Dischides*) Bouryi, Cossm.
4. — bilabiatum, Desh.
5. — breve, Desh.

GASTROPODES

1. — Chiton.
1. C. grignonensis, Lamk.
2. C. Defrancei, de Roch.
3. — Heberti, de Roch.
4. — Bernayi, Cossm.
5. — Morleti, de Roch.
6. — Bouryi, de Roch.
7. — Fischeri, de Roch.
8. — Bezançoni, de Roch.
9. — Bourdoti, de Roch.

2. — Enoplochiton.
1. E. Rochebrunei, Cossm.

3. — Patella.
1. P. lophophora, Cossm.
2. — Marceauxi, Desh.
3. — Rigaulti, Desh.
4. — Raincourti, Desh.
5. — Defrancei, Desh.
6. — delicatula, Desh.
7. — contigua, Desh.
8. — centralis, Desh.
9. — glabra, Desh.

4. — Acmæa.
1. A. Dutemplei, Desh.

5. — Helcion.
1. H. Boutillieri, Cossm.
2. — Duclosi, Desh.

6. — Fissurella.
1. Fissurella (*s. s.*) squamosa, Desh.
2. — imbrex, Desh.
3. — sublamellosa, Desh.
4. — incerta, Desh.
5. — decisa, Desh.
6. — Chevallieri, Cossm.
7. — Boutillieri, Cossm.
8. — asperrima, Cossm.
9. — distans, Desh.
10. — labiata, Lamk.
11. — elegans, Desh.
12. — magnifica, Desh.
13. — Bouryi, Cossm.
14. — denudata, Desh.
15. F. (*Capiluna*) scobinellata, Cossm.
16. F. (*Atractotrema*) grata, Desh.

7. — Fissurellidea.
1. F. Minosti, Mellev.
8. — Rimula.
1. Rimula (*s. s.*) intorta, Desh.
2. R. (*Semperia*) Defrancei, Desh.
3. — elegans, Defr.
4. — Laubrierei, Cossm.
5. — Plateaui, Cossm.
9. — Emarginula.
1. Emarg. (*s. s.*) costata, Lamk.
2. — auversiensis, Desh.
3. — clathrata, Desh.
4. — Mariæ, Cossm.
5. — Carezi, de Laub.
6. E. (*Entomella*) cymbiola, Desh.
7. — clypeata, Lamk.
10. — Subemarginula.
1. S. fenestrata, Desh.
2. — elegans, Defr.
3. — radiola, Lamk.
4. — thuryensis, Chelot.
11. — Scutum.
1. S. concavum, Desh.
2. — semiovum, Cossm.
3. — clypeatum, Cossm.
4. — ovalinum, Desh.
5. — radiolatum, Desh.
6. — terminale, Desh.
7 — elongatum, Lamk.
8. — cœlatum, Desh.
9. — arenarium, Wat.
10. — angustum, Desh.
11. — canaliculus, Desh.
12. — pyramidale, Cossm.
13. — compressum, Desh.
14. — cymbiola, Desh.
15. — acuminatum, Desh.
16. — singulare, Cossm.
12. — Scissurella.
1. S. parisiensis, Desh.
2. — Deshayesi, Mun. Ch.
13. — [Supprimé.]
14. — Pleurotomaria.
1. P. (*Chelotia*) concava, Desh.
15. — Cyclostrema.
1 C. obsoleta, Cossm.
16. — Tinostoma.
1. T. helicinoides, Lamk.
2. — umbilicare, Desh.
3. — rotellæforme, Desh.
4. — elegans, Desh.
5. — priscum, Desh.
6. — mite, Desh.
7. — grignonense, Desh.
8. — trigonostoma, Desh.
9. — margaritula, Desh.
10. — complanatum, Desh.
11. — hosdenacense, Cossm.
12. T. (*Megatyloma*) Wateleti, Desh.
13. — dubium, Lamk.
17. — Delphinula.
1. D. Regleyi, Desh.
2. — calcar, Lamk.
3. — lima, Lamk.
4. — Bernayi, Cossm.
18. — Calliomphalus.
1. C. squamulosus, Lamk.
2. — trochiformis, Desh.
3. — crenularis, Desh.
19. — Liotia.
1. L. (*Liotina*) Gervillei, Defr.
2. — fimbriata, Desh.
3. — Warni, Defr.
20. — Trochus.
1. T. (*Tectus*) subcanaliculatus, Desh.
2. — margaritaceus, Desh.
3. — mitratus, Desh.
4. — funiculosus, Desh.
5. — tiara, Defr.
6. — crenularis, Lamk.
7. — ornatus, Lamk.
21. — Clanculus.
1. C. Ozennei, Crosse.

22. — Monodonta.
1. M. (*Olivia*) parisiensis, Desh.
2. — perelegans, Desh.
3. — compsa, Cossm.

23. — Boutillieria.
1. B. Eugenei, Desh.
2. — Bernayi, Bayan.
3. — crassa, Baudon.

24. — Gibbula.
1. G. (*Monilea*) parnensis, Bayan.
2. — mitis, Desh.
3. G. (*Pseudodiloma*) mirabilis, Desh.
4. G. (*Phorculus*) sulcata, Lamk.
5. — distans, Desh.
6. — fraterculus, Desh.

25. — Norrisia.
1. N. (*Norrisella*) pygmæa, Desh.
2. — munda, Desh.
3. — pterochilus, Cossm.
4. — anaulax, Cossm.

26. — Dillwynella.
1. D. labiosa, Cossm.

27. — Solariella.
1. S. odontata, Bayan.
2. — tricincta, Desh.
3. — craticulata, Desh.
4. — bimarginata, Desh.
5. — filosa, Cossm.
6. — simplex, Desh.
7. — trochulus, Desh.
8. — solarioides, Desh.

28. — Eumargarita.
1. T. (*Periaulax*) spirata, Lamk.
2. — trochiformis, Desh.
3. — grata, Desh.
4. — discreta, Desh.
5. Eumargarita (*s. s.*) felix, Desh.

29. — Basilissa.
1. B. Boutillieri, Cossm.
2. — sulcata, Lamk.
3. — Lamarcki, Desh.
4. — angusta, Desh.
5. B. subfragilis, d'Orb.

30. — Calliostoma.
1. Calliostoma (*s.s.*) moniliferum, Lamk.
2. — princeps, Desh.
3. — heres, Desh.
4. C. (*Eutrochus*) maryense, Bayan.
5. — novatum, Desh.

31. — Turbo.
1. T. (*Senectus*) sigaretiformis, Desh.
2. — radiosus, Lamk.
3. — herouvalensis, Desh.
4. T. (*Tectariopsis*) Henrici, Caillat.

32. — Leptothyra.
1. Leptothyra (*s. s.*) obtusalis, Baudon.
2. L. (*Otaulax*) inermis, Desh.

33. — Collonia.
1. Collonia (*s. s.*) marginata, Lamk.
2. — infundibulata, Cossm.
3. — canalifera, Lamk.
4. — spiruloides, Desh.
5. — flammulata, Cossm.
6. — rotatoria, Desh.
7. — textiliosa, Cossm.
8. C. (*Leucorhynchia*) callifera, Desh.
9. C. (*Cirsochilus*) jucunda, Desh.
10. — striata, Lamk.
11. — turbinoides, Lamk.
12. — turbinata, Desh.
13. — grignonensis, Desh. (Voir ci-après 25.)
14. — obsoleta, Cossm.
15. — Caillati, Desh.
16. — cristata, Baudon.
17. — disjuncta, Desh.
18. — macrostoma, Desh.
19. C. (*Cyniscella*) cornupastoris, Lamk.
20. — Laubrierei, Cossm.
21. — separatista, Desh.
22. — minutissima, Desh.
23. — goniomphalus, Cossm.
24. — [suppr.].
25. C. (*Cirsochilus*) Houdasi, Cossm.

26. C. (*Homalochilus*) miliaris, Cossm.
34. — EUCYCLUS.
1. E. jucundus, Desh.
2. — Bezançoni, Cossm.
3. — infracocænicus, Cossm.
35. — PHASIANELLA.
1. P. (*Tricolia*) dissimilis, Desh.
2. — Lamarcki, Desh.
3. — Dunkeri, Desh.
4. — Laubrierei, Cossm.
5. — turbinoides, Lamk.
6. — semistriata, Lamk.
7. — tenuistriata, Desh.
8. — succinæopsis, Cossm.
9. P. (*Steganomphalus*) picta, Desh.
10. — parisiensis, d'Orb
11. — herouvalensis, Cossm.
12. — naticoides, Desh.
36. — AIZYELLA.
1. A. suessoniensis, Desh.
37. — NERITOPSIS.
1. N. parisiensis, Desh.
2. — acutispira, Cossm.
38. — NERITA.
1. N. (*Peloronta*) angystoma, Desh.
2. — bicoronata, Desh.
3. Nerita (*s. s.*) granulosa, Desh.
4. — tricarinata, Lamk.
5. — pentastoma, Desh.
6. — Brimonti, Desh.
7. — semilugubris, Desh.
8. N. (*Odontostoma*) mammaria, Lamk.
9. — Baudoni, Cossm.
10. N. (*Lissochilus*) auversiensis, Desh.
39. — NERITINA.
1. N. subornata, d'Orb.
2. — vicina, Mellev.
3. — Laubrierei, Cossm.
4. — Dutemplei, Desh.
5. — sincenyensis, Desh.
6. — globulus, Fér.
7. — consobrina, Fér.
8. N. zonaria, Desh.
9. — nucleus, Desh.
10. — Bouryi, Cossm.
11. — lineolata, Desh.
12. — Passyi, Desh.
40. — VELATES.
1. V. Schmideli, Chemn.
2. — equinus, Bezançon.
41. — TOMOSTOMA.
1. T. neritoides, Desh.
2. — rostratum, Cossm.
(Voir ci-après 133e genre.)
42. — PYRAMIDELLA.
1. P. calvimontensis, Desh.
2. — terebellata, Fér.
3. — inaspecta, Desh.
43. — SYRNOLA.
1. S. (*Orina*) umbilicata, Desh.
2. S. (*Diptychus*) clandestina, Desh.
3. — emarginata, Cossm.
4. — eburnea, Desh.
5. — misera, Desh.
6. — speciosa, Desh.
7. — pupoides, Cossm.
(Voir ci-après n° 26.)
8. Syrnola (*s. s.*) Bernayi, Cossm.
9. — nitida, Mellev.
10. — polygyrata, Desh.
(Voir ci-après n° 27.)
11. — prælonga, Desh.
12. — spina, Desh.
13. — microstoma, Desh.
14. — spiculum, Desh.
15. — angusta, Desh.
16. — arcta, Desh.
17. — parva, Desh.
18. — acicula, Lamk.
19. — climacina, Cossm.
20. — ruellensis, de Rainc.
21. — Barreti, Morlet.
22. — obesula, Desh.
23. — goniophora, Cossm.

24. Syrnola (*s. s.*) carinulata, Cossm.
25. S. (*Loxoptyxis*) conulus, Cossm.
26. — (*Diptychus*) spargana, Cossm.
27. Syrnola (*s. s.*) Cloezi, Cossm.

44. — Odontostomia.
1. O. Deshayesi, Br. et Corn.
2. — turbonilloides, Desh.
3. — hordeola, Lamk.
4. — modesta, Desh.
5. — pyramis, Desh.
6. — subvaricosa, Desh.
7. — intermedia, Desh.
8. — oblita, Desh.
9. — tortilis, Desh.
10. — macroptyxis, Cossm.
11. — Gravesi, Desh.
12. — nematurella, Morlet.
13. — nisoides, Cossm.
14. — mediana, Desh.
15. — primæva, Desh.
16. — nana, Desh.
17. — lignitarum, Desh.
18. — minor, Desh.
19. — limnæiformis, Cossm.
20. — verneuilensis, de R. et M. C.
21. — lubrica, Desh.
22. — miliola, Lamk.
23. — bulimoides, Desh.
24. — Lapparenti, de Rainc.

44bis. — Pyrgulina.
1. P. Chevallieri, Cossm.

45. — Eulimella.
1. E. inornata, Desh.

45bis. — Belonidium, Cossm.
1. B. gracile, Desh.
2. — polygyratum, Desh.
3. — scalarinum, Desh.
4. — fragile, Desh.
5. — Morleti, Cossm.
6. — suturale, Cossm.

46. — Murchisoniella.
1. M. emarginata, Desh.

47. — Discobasis.
1. D. demissa, Desh.

48. — Turbonilla.
1. T. compta, Desh.
2. — turrella, Mellev.
3. — pulchra, Desh.
4. — notata, Desh.
5. — tenuiplicata, Desh.
6. — submarginata, Desh.

49. — Eulima.
1. Eulima (*s. s.*) turgidula, Desh.
2. — subemarginata, Desh.
3. E. (*Subularia*) nitida, Lamk.
4. — subnitida, d'Orb.
5. — goniophora, Cossm.
6. — munda, Desh.
7. — spinula, Cossm.
8. — acumen, Desh.
9. — subimbricata, Cossm.
10. — rectilabrum, Cossm.
11. — Deshayesi, Cossm.
12. — acuncula, Desh.
13. — distorta, Desh.
14. — angystoma, Desh.
15. — concinna, Desh.
16. — herouvalensis, Cossm.
17. E. (*Margineulima*) fallax, Desh.
18. — parisiensis, Desh.
19. E. Barreti, Morlet.

50. — Stylifer.
1. S. pellucidus, Desh.
2. — propinquus, Cossm.
3. — eulimoides, Cossm.

51. — Niso.
1. N. terebellata, Lamk.
2. — angusta, Desh.
3. — constricta, Desh.
4. — Morleti, Cossm.

52. — Scalaria.
1. S. (*Crisposcala*) crispa, Lamk.
2. — plesiomorpha, de Boury.
3. — tenuilamella, Desh.

4. S. (*Crisposcala*) junctilamella, de Boury.
5. — Dadanti, de Boury.
6. — Godini, de Boury.
7. — acuminiensis, de Boury.
8. — Barrandei, Desh.
9. — aizyensis, Desh.
10. — Johannæ, de Boury.
11. — chaussyensis, de Boury.
12. — acutilamella, de Boury.
13. — condensata, de Boury.
14. S. (*Circuloscala*) Rogeri, de Boury.
15. — brevicula, Desh.
16. S. (*Parviscala*) Baudoni, de Boury.
17. — Loustauæ, de Boury.
18. S. (*Cirsotrema*) elegantissima, Desh.
19. — coronalis, Desh.
20. — Morleti, de Boury.
21. — Bourdoti, de Boury.
22. — contabulata, Desh.
23. — ruellensis, de Boury. (Voir aussi 52-47.)
24. S. (*Bifidoscala*) Lemoinei, de Boury.
25. S. (*Coniscala*) Bowerbanki, Morr.
26. S. (*Acrilla*) gallica, de Boury.
27. — essomiensis, de Boury.
28. — Lamberti, Desh.
29. — affinis, Desh.
30. — grignonensis, de Boury.
31. — semicostata, Sow.
32. — Deslonchampsi, de R. et M.C.
33. — fayellensis, de Boury.
34. — decussata, Lamk.
35. — angusta, Desh.
36. — cuisensis, de Boury.
37. S. (*Pliciscala*) Gouldi, Desh.
38. — Lamarcki, Desh.
39. — Levesquei, de Boury.
40. S. (*Dentiscala*) marginostoma, Baud.
41. S. (*Crassiscala*) Francisci, Caillat.
42. — variculosa, Desh.
43. — plicata, Lamk.
44. S. (*Crassiscala*) Chevallieri, Cossm.
45. — æmula, Desh.
46. — acanthodes, Cossm.
47. S. (*Cirsotrema*) Stueri, Cossm.

53. — Canaliscala.
1. C. heteromorpha, Desh.

54. — Tenuiscala.
1. Tenuiscala (*s.s.*) Laubrierei, de Boury.
2. — Michelini, Desh.
3. — Ramondi, de Boury.
4. — amabilis, de Boury.
5. S. (*Cerithiscala*) primula, Desh.
6. — Munieri, de Rainc.
7. — Cloezi, de Boury.

55. — Foratiscala.
1. F. cerithiformis, Wat.
2. — sculptata, Desh.
3. — mesaliopsis, Cossm.
4. — Newtoni, de Boury.

56. — Acirsa.
1. Acirsa (*s. s.*) auversiensis, Desh.
2. — Bezançoni, de Boury.
3. — funiculosa, Cossm.
4. — subplicata, Desh.
5. — primæva, de Boury.
6. A. (*Acirsella*) inermis, Desh.
7. — transversaria, Desh.
8. — striatula, Desh.
9. — erasa, Desh.
10. — suturalis, Cossm.

57. — Littoriniscala.
1. L. Lapparenti, de Boury.
2. — asperrima, Cossm.

58. — Aclis.
1. A. (*Graphis*) eocænica, de Boury.
2. — minutissima, Desh.
3. — Eugenei, Desh.
4. — Bouryi, Cossm.

59. — Adeorbis.
1. A. Fischeri, Desh.
2. — lucidus, Cossm.
3. — politus, Edw.

4. A. lævigatus, Desh.
5. — tenuistriatus, Desh.
6. — Michaudi, Desh.
7. — semistriatus, Desh.
8. — Rangi, Desh.
9. — nitidus, Desh.
10. — planorbularis, Desh.
11. — intermedius, Desh.
12. — similis, Desh.
13. — bicarinatus, Lamk.
14. — propinquus, Desh.
15. — labiosus, Cossm.
16. — rota, Desh
17. — quinquecintus, Cossm.
18. — tricostatus, Desh.
19. — diaphanes, Cossm.
20. — trochilia, Cossm.

60. — Rotellorbis.

1. R. Laubrierei, Cossm.
2. — Bouryi, Cossm.

61 — Natica.

1. Natica (*s. s.*) epiglottina, Lamk.
2. — microglossa, Desh.
3. — hemipleres, Cossm.
4. — obliquata, Desh.
5. — Noæ, d'Orb.
6. — Stoppanii, Desh.
7. — Caillati, Desh.
8. — exerta, Desh.
9. — separata, Desh.
10. — epiglottinoides, Desh.
11. — perforata, Desh.
12. — Velledæ, Bayan.
13. — Deshayesi, Nyst.
14. N. (*Amauropsina*) canaliculata, Lamk.
15. — arenularia, Vasseur.
16. — Boutillieri, Cossm.
17. N. (*Neverita*) calvimontensis, Desh.
18. — lineolata, Desh.
19. — occulta, Desh.
20. N. (*Cepatia*) cepacæa, Lamk.
21. N. (*Naticina*) hantoniensis, Pilk.
22. N. (*Naticina*) turbinata, Desh.
23. — abducta, Desh.
24. — repanda, Desh.
25. — Lorioli, Desh.
26 — Hamiltoni, Desh.
27. — venusta, Desh.
28. — tenuicula, Desh.
29. — consobrina, Desh.
30. — Blainvillei, Desh.
31. — labellata, Lamk.
32. — pilula, Desh.
33. — ambulacrum, Sow.
34. — Brongniarti, Desh.
35. — viviparoides, Cossm.
36. — pseudoclimax, Cossm.
37. N (*Sigaretopsis*) infundibulum, Wat.
38. — Woodi, Desh.

62. — Sigaretus.

1. S. clathratus, Gmelin.
2. — Levesquei, Recluz.
3. — politus, Desh.
4. — pellucidus, Desh.

63. — Eunaticina.

1. E. Gouldi, Recluz.

64. — Ampullina.

1. Ampullina (*s. s.*) sigaretina, Lamk.
2. — splendida, Desh.
3. — patula, Lamk.
(Voir ci-après n° 35.)
4. — semipatula, Desh.
5. — aizyensis, Desh.
6. — parisiensis, d'Orb.
(Voir ci-après n°s 36 et 37.)
7. — depressa, Lamk.
8. — abscondita, Desh.
9. — Forbesi, Desh.
10. — Gouberti, Desh.
11. — Edwardsi, Desh.
12. — grossa, Desh.
13. — rustica, Desh.
14. — grata, Desh
15. — sphærica, Desh.

16. A. (*Crommium*) insolita, Desh.
17. — Willemeti, Desh.
18. — ponderosa, Desh.
19. — intermedia, Desh.
20. — merciniensis, Desh.
21. — lignitarum, Desh.
22. — acuta, Lamk.
23. A. (*Euspira*) hybrida, Lamk.
24. — suessoniensis, d'Orb.
25. — scalariformis, Desh.
26. — acuminata, Lamk.
27. — Levesquei, d'Orb.
28. — producta, Desh.
29. — conica, Desh.
30. A. (*Amauropsella*) spirata, Lamk.
31. — sinuosa, d'Orb.
32. — ligata, Cossm.
33. — paludiniformis, d'Orb.
34. — tuba, Desh.
35. Ampullina (*s. s.*) Berthelini, Cossm.
36. — chenayensis, Cossm.
37. — mutabilis, Sol.

65. — Narica.
1. N. alta, Cossm.

65bis. — Velutina.
1. V. Pezanti, Cossm.

66. — Micreschara.
1. Micreschara (*s. s.*) citharella, Cossm.
2 M. (*Macromphalina*) problematica, Desh.
3. — decussata, Cossm.
4. M. (*Dialytostoma*) Fischeri, de Laub.
5. — disjuncta, de R. et M. C.
6. — subsoluta, Cossm.
7. M. (*Micromphalina*) elegans, Desh.
8. — cliona, de R. et M. C.
9. — terebralis, Cossm.
10. — scalariformis, Morlet.

67. — Cymenorytis.
1. C. fragilis, Lamk.
2. — undulata, Desh.
3. — conica, Cossm.
4. C. densesulcata, Cossm.

68. — Lacunaria.
1. L. macrostoma, Desh.
2. — turgida, Desh.

69. — Xenophora.
1. Xenophora (*s. s.*) cumulans, Brongn.
2. — confusa, Desh.
3. X. (*Tugurium*) agglutinans, Lamk.
4. — Gravesi, d'Orb.
5. — nummulitifera, Desh.
6. X. (*Haliphœbus*) patellata, Desh.
7. — Bouryi, Cossm.

70. — Capulus.
1. C. singularis, Desh.
2. — dilatatus, Desh.
3. — pennatus, Lamk.
4 — patulus, Desh.
5. — squamæformis, Lamk.
6. — excentricus, Cossm.
7. — onyxoides, Cossm.
8. — pachycosmetus, Cossm.

71. — Plesiothyreus.
1. — P. parmophoroides, Cossm.

72. — Crepidula.
1. C. parisiensis, Cossm.

73. — Calyptræa.
1. C. aperta, Sol.
2. — lævis, Desh.
3. — suessoniensis, d'Orb.
4. — lamellosa, Desh.
5. — crepidularis, Lamk.

74. — Hipponyx.
1. H. cornucopiæ, Lamk.
2. — dilatatus, Lamk.
3. — comptus, Desh.
4. — tuba, Desh.
5. — spirirostris, Lamk.
6. — sublamellosus, Desh.
7. — elegans, Desh.
8. — Laubrierei, Cossm.
9. — patelloides, Desh.
10. — comatus, Desh.

11. H. opercularis, Desh.
12. — alticosta, Cossm.
13. — tryensis, Cossm.

75. — Mitrularia.
1. M. Boutillieri, Cossm.
2. — Bernayi, Cossm.

76. — Truncatella.
1. T. antediluviana, Desh.
2. — distensa, Cossm.

77. — Berellaia.
1. B. Fischeri, de Laub. et Carez.
2. — Mariæ, de Laub. et Carez.

78. — Leptopoma.
1. L. helicinæforme, Boissy.
2. — Dutemplei, Desh.
3. — Morleti, Cossm.

79. — Craspedopoma.
1. C. conoideum, Boissy.
2. — insuetum, Desh.
3. — Matheroni, Desh.

80. — Dissostoma, Cossm. 1888.
1. D. mumia, Lamk.
2. — sparnacense, Desh.

81. — Megalomastoma.
1. M. Arnouldi, Michaud.
2. — eurybasis, Cossm.

82. — Hartmannia, Newton, 1891.
1. H. modica, Desh.
2. — parvula, Desh.
3. — ressonensis, de Rainc.
4. — proxima, Cossm.

83. — Assiminea.
1. A. conica, Prévost.
2. — contracta, Cossm.
3. — crassa, Desh.
4. — glandinensis, de Laub. et Carez.
5. — crassilabris, Desh.
6. — goniophora, Morlet.
7. — stenochora, Cossm.
8. — eburnoides, Cossm.
9. — turgidula, Cossm.

84. — Valvata.
1. Valvata (*s. s.*) Leopoldi, de Boissy.
2. — inflexa, Desh.
3. V. (*Cincinna*) Michaudi, Desh.
4. — Trigeri, Desh.
5. — parvula, Desh.
6. — Bezançoni, de Laub. et Carez
7. — Bouryi, Cossm.

85. — Paludina.
1. P. aspersa, Michaud.
2. — Orbignyi, Desh.
3. — suessoniensis, Desh.
4. — intermedia, Desh.
5. — proavia, Desh.
6. — rimata, Michaud.
7. — Desnoyersi, Desh.
8. — obliquata, Desh.
9. — inaspecta, Desh.
10. — distinguenda, Desh.
11. — Matheroni, Desh.
12. — novigentiensis, Desh.

86. — Hydrobia.
1. Hydrobia (*s. s.*) incerta, Desh.
2. H. (*Ecrobia*) sparnacensis, Desh.
3. — subulata, Desh.
4. — nitens, Desh.
5. — sextonus, Lamk.
6. — conulus, Lamk.
7. — pyramidalis, Brard.
8. — Heberti, Desh.
9. — pusilla, Brongn.
10. — Chedevillei, Morlet.
11. — Laubrierei, Cossm.
12. H. (*Polycirsus*) tuba, Desh.
13. — varicosa, Ch. d'Orb.
14. — cyclostomæformis, Ch. d'Orb.
15. — Bouryi, Cossm.

87. — Sellia.
1. S. pulchra, de Rainc.

88. — Bithinella.
1. Bithinella (*s. s.*) pulchra, Desh.
2. — mutata, Cossm.

3. Bithinella (*s. s.*) expulsa, Desh.
4. — pupina, Desh.
5. — atomus, Brongn.
6. — cirsophora, Cossm.
7. — intermedia, Mellev.
8. — alta, Desh.
9. — sphæroidalis, Cossm.
10. B. (*Lartetia*) cochlearella, Desh.
11. — plicistria, Cossm.
12. B. (*Dieretostoma*) dissita, Desh.

89. — Lapparentia.
1. L. irregularis, Desh.
2. — Fischeri, Berthelin.

90. — Stalioia, Brus.
1. S. Desmaresti, Prévost.
2. — Deschiensi, Desh.
3. — limbata, Desh.

91. — Bithinia.
1. B. Douvillei, Bayan.
2. — Nysti, de Boissy.
3. — oxyspira, Cossm.

92. — Stenothyra.
1. S. pulvis, Desh.
2. — miliola, Mellev.
3. — chorista, Cossm.
4. — globulus, Desh.
5. — mediana, Desh.
6. — microscopica, Cossm.
7. — cuneata, Cossm.
8. — cylindracea, Desh.
9. — abnormis, Desh.

93. — Nystia.
1. N. microstoma, Desh.
2. — polita, Edw.

94. — Acrophlyctis.
1. A. Eugenei, Desh.

95. — Rissoia.
1. Rissoia (*s. s.*) nana, Lamk.
2. — misera, Desh.
3. R. (*Alvania*) Barreti, Morlet.
4. — turbinopsis, Desh.
5. R. (*Galeodina*) zosta, Bayan.
6. R. (*Flemingia*) eurydictium, Cossm.

96. — Ceratia.
1. C minutissima, Cossm.
2. — diaphanes, Cossm.

97. — Dialopsis.
1. D. semistriata, Desh.
2. — incompleta, Desh.
3. — perarata, Cossm.

98. — Cossmannia, Newton.
1. C. decipiens, Desh.
2. — expansa, Desh.

99. — Pseudotaphrus.
1. Pseudotaphrus (*s. s.*) buccinalis, Lamk.
2. — transversarius, Desh.
3. — cinctus, Desh.
4. — Morleti, de Rainc.
5. — angustus, Cossm.
6. P. (*Microtaphrus*) proavius, Cossm.
7. P. (*Pezantia*) dactyliosa, Desh.
8. — eurydictium, Cossm.

100. — Rissoina.
1. Rissoina (*s. s.*) clavula, Desh.
2. — Raincourti, Cossm.
3. — Houdasi, Cossm.
4. R. (*Zebinella*) cochlearella, Lamk.
5. — discreta, Desh.
6. — plicatilis, Desh.
7. — puncticulata, Desh.
8. — polita, Desh.
9. — lævigatissima, Desh.
10. — semistriata, Lamk.

(Voir ci-après n°s 15 et 16.)

11. R. (*Zebina*) Schwartzi, Desh.
12. — fallax, Desh.
13. — pygmæa, Cossm.
14. — paludinæformis, Desh.
15. R (*Zebinella*) scalata, Cossm.
16. — convexiuscula, Cossm.

101. — Chevallieria.
1. C labrosa, Cossm.
2. — ambigua, Cossm.

3 C. minuta, Desh.
4. — mumiola, Cossm.
5. — resecta, Cossm.
102. — PARYPHOSTOMA.
1. P. turricula, Brug.
2. — minus, Desh.
3. — decemliratum, Cossm.
4. — eximium, Desh.
5. — plicatulum, Desh.
103. — LITIOPA.
1. L. acuminata, Baudon.
104. — SOLARIUM.
1. Solarium (*s. s.*) Picteti, Desh.
2. — bistriatum, Desh.
3. — patulum, Lamk.
4. — grande, Nyst.
5. — subgranulatum, d'Orb.
6. — canaliculatum, Lamk.
7. — Gaudryi, Morlet.
8. — crenulare, Desh.
9. — plicatulum, Desh.
10. — plicatum, Lamk.
11. — bifidum, Desh.
12. — Langlassei, Morlet.
13. — Goossensi, Morlet.
14. — marginatum, Desh.
15. — bimarginatum, Desh.
16. — dameriacense, Desh.
17. — marginale, Desh.
18. — ammonites, Lamk.
19. — suessoniense, Wat.
20. S. (*Disculus*) obolus, Bayan.
105. — DISCOHELIX
1. Discohelix (*s. s.*) Dixoni, Vasseur.
2. D. (*Pseudomalaxis*) plicatella, Cossm.
106. — HOMALAXIS.
1. H. bifrons, Lamk.
2. — serrata, Desh.
3. — laudunensis, Desh.
4. — spirata, de Raine.
5. — ammonoides, Desh.
6. — Deshayesi, Michaud.
7. H. marginata, Desh.
8. — cresnensis, Morlet.
9. — conoidea, Cossm.
10. — disjuncta, Lamk.
107. — LITTORINA.
1. Littorina (*s. s.*) levata, Desh.
2 — Munieri, Bayan.
3. — densestriata, Desh.
4. — tricostalis, Desh.
5. — subangulata, Desh.
6. — melanoides, Desh.
7. — Deshayesi, Cossm.
8. — Bernayi, Cossm.
9. — incompleta, Desh.
10. — mitis, Desh.
11. — variculosa, Desh.
12. — rissoides, Desh.
13. L. (*Prosthenodon*) monodonta, Desh.
108. — RISELLA.
1. R. minuta, Desh.
109. — CAVILABIUM.
1. C. Bezançoni, Cossm.
110. — LACUNA.
1. Lacuna (*s. s.*) macromphalus, Morlet.
2. — craspedomphalus, Cossm.
3. — circumvallata, Cossm.
4. — Wateleti, Cossm.
5. — anomala, Cossm.
6. L. (*Epheria*) compressa, Cossm.
7. — Loustauæ, Desh.
8. — mirabilis, Desh.
9. — Dutemplei, Desh.
(Voir ci-après n° 37.)
10. — globulosa, Desh.
11. — cuisensis, Cossm.
12. — nitidissima, Cossm.
13. — amaura, Cossm.
(Voir ci-après n° 28.)
14. — nitens, Desh.
15. — pulchella, Desh.
16. — Langlassei, de Raine.
17. — aperta, Cossm.

18. L. (*Epheria*) curydictium, Cossm.
19. — sigaretina, Desh.
20. — fragilis, Desh.
21. L (*Medoriopsis*) effusa, Desh.
(Voir ci-après nos 35 et 36.)
22. — paludinæformis, Desh.
23. — minutissima, Desh.
24. — actæonoides, Cossm.
25. — aratula, Cossm.
26. — cochlearella, Cossm.
27. L. (*Entomope*) Klipsteini, Cossm.
(Voir ci-après n° 39.)
28. — Loveni, Bayan.
29. — bulimopsis, Desh.
30. — Chevallieri, Cossm.
31. L. (*Lacunella*) depressa, Desh.
32. — bulimoides, Desh.
33. L. (*Cirsope*) marginata, Desh.
34. — Bouryi, Cossm.
35. L. (*Medoriopsis*) antiqua, Desh
36. — Billiardi, Desh.
37. L. (*Epheria*) sulcifera, Cossm.
38. — dialyta, Cossm.
39. L. (*Entomope*) Pezanti, Cossm.

111. — Dissochilus
1. D. heterogenus, Desh.
2. — conicus, Cossm.

112. — Lacunodon.
1. L. Bernayi, Cossm.
2. — reflexilabrum, Cossm.
3. — bidens, Cossm.

113. — Lacunoptyxis.
1. L. prælonga, Desh.

114. — Melania.
1. M. (*Melanoides*) inquinata, Defr.
2. — præcessa, Desh.

115. — Pasitheola, Cossm. 1896.
1. P. lucida, Cossm.
2. — berellensis, de Laub. et Carez.
3. — culimoides, Cossm.

116. — Semisinus
1. S. resectus, Desh.

116bis. Pleurocera.
1. P. Suzanna, d'Orb.

117. — Faunus.
1. Faunus (*s. s.*) Lamarcki, Desh.
2. — cerithiformis, Watelet.
3. — dispar, Desh.
4. — Haranti, de Laub. et Carez.
(Voir ci-après n° 11.)
5. F. (*Melanatria*) Cuvieri, Desh.
6. — vulcanicus, Schloth.
7. — Dufresnei, Desh.
8. — curvicostatus, Mellev.
9. — ornatus, Desh.
10. F. (*Pirenopsis*) rissoinæformis, Cossm.
11. Faunus (*s. s.*) clavosus, Lamk.

118. — Melanopsis.
1. Melanopsis (*s. s.*) buccinoidea, Fér.
2. — ancillaroides, Desh.
3. — Laubrierei, Carez.
4. — buccinulum, Desh.
5. — sodalis, Desh.
6. — ovularis, Desh,
7. — lactacea, Cossm.
8. — Mausseneti, Cossm.
9. M. (*Macrospira*) proboscidea, Desh.
10. M. (*Coptostylus*) Parkinsoni, Desh.
11. — obtusa, Desh.

119. — Paludomus.
1. P. Vauvillei, Cossm.
2. — infraeocænica, Cossm.

120. — Bouryia.
1. B. polygyrata, Cossm.
2. — convexiuscula, Cossm.

121. — Bayania.
1. B. lactea, Lamk.
2. — sulpiciensis, Desh.
3. — triticea, Fér.
4. — delibata, Desh.
5. — sejuncta, Desh.
6. — herouvalensis, Desh.
7. — Laubrierei, Cossm.
8. — ventriculosa, Desh.

9. B. Bourdoti, Cossm.
10. — minutissima, Desh.
11. — substriata, Desh.
12. — vetusta, Desh.
13. — sulcatina, Desh.
14. — hordacea, Lamk.
15. — semicostellata, Desh.
16. — mixta, Desh.
17. — varians, Desh.
18. — fibula, Desh.
19. — pupiformis, Morlet.
20. — canicularis, Lamk.
21. — subtenuistriata, d'Orb.
22. — essomiensis, Cossm.
23. — lirata, Cossm.

122. — Cœcum.
1. C. lituus, Desh.
2. — Bezançoni, Cossm.

123. — Thecopsella.
1. T. Fischeri, Mun. Ch.

124. — Euchilotheca.
1. E. succincta, Defr.

125. — Turritella.
1. T. terebellata, Lamk.
2. — sulcifera, Desh.
3. — hybrida, Desh.
4. — carinifera, Desh.
5. — imbricataria, Lamk.
6. — adulterata, Desh.
7. — elegans, Desh.
8. — bellovacensis, Desh.
9. — Solanderi, Mayer-E.
10. — granulosa, Desh.
11. — monilifera, Desh.
12. — Lamarcki, Defr.
13. — marginulata, Mellev.
14. — subula, Desh.
15. — funiculosa, Desh.
16. — mitis, Desh.
17. — compta, Desh.
18. — interposita, Desh.
19. — elongata, Sow.
20. T. copiosa, Desh.
21. — circumdata, Desh.
22. — Vaudini, Desh.
23. — Caillati, Desh.
24. — uniangularis, Lamk.
25. — unisulcata, Lamk.
26. — cuisensis, Cossm.

126. — Mesalia.
1. M. regularis, Desh.
2. — Ecki, de Laub.
3. — intermedia, Desh.
4. — incerta, Desh.
5. — Heberti, Desh.
6. — turbinoides, Desh
7. — Wateleti, Desh.
8. — melanoides, Desh.
9. — fasciata, Lamk.
10. — solida, Desh.
11. — multisulcata, Lamk.
12. — consobrina, Desh.
13. — brachyteles, Bayan.
14. — trochoides, Desh.
15. — sulcata, Lamk.
16. — Hamiltoni, Desh.

127. — Eligmostoma.
1. E. nitidulum, Desh.

128. — Mathildia (à reporter après 134).
1. Mathildia (*s. s.*) Baylei, de B.
2. — Bourdoti, de B.
3. — Cossmanni, de B.
4. — Crossei, de B.
5. — Morgani, de B.
6. — impar, Desh.
7. — costellata, Desh.
8. — Raincourti, de B.
9. — Morleti, de B.
10. — turritellata, Lamk.
11. — Bezançoni, de B.
12. — tenuisculpta, de B.

(Voir ci-après nos 15 et 16.)

13. M. (*Acrocælum*) Bouryi, Cossm.
14. — vincta, Desh.

15. Mathildia (*s. s.*) sculptata, Desh
16. — bacillaris, Cossm.

129. — Tuba (à reporter après 134).
1. T. sulcata, Pilk.
2. — cyclostomoides, Desh.

130. — Scaliola.
1. S. Bouryi, Cossm.

131. — Vermetus
1. V. (*Serpulorbis*) cancellatus, Desh.
2. — Deshayesi, Newton.
3. — strictus, Desh.
4. — Morchi, Desh.
5. — clathratus, Desh.
6. — cristatus, Desh.
7. — laxatus, Desh.
8. — semipedalis, Desh.
9. — porrectus, Desh.
10. — serpuloides, Desh.
11. — anguillinus, Desh.
12. — polygonus, Desh.
13. V. (*Vermicularia*) conicus, Lamk.
14. — biangulatus, Desh.
15. — suessoniensis, de Laub.

132. — Tenagodes.
1. T. (*Agathirses*) striatus, Defr.
2. — sulcatus, Defr.
3. — Faujasi, Desh.
4. — spinosus, Desh.
5. — lima, Lamk.
6. T. (*Pixypoma*) multistriatus, Defr.
7. — brevifissuratus, Desh.
8. — mitis, Desh.
9. — gracilis, Desh.

133. — Ceres (à reporter après 41).
1. C. (*Dimorphoptychia*) Arnouldi, Mich.

134. — Cerithioderma, Conrad.
1. C pulchrum, Desh.
2. — angulatum, Desh.
3. — gratum, Desh.
4. — cancellaroides, Mellev.

135. — Planaxis.
1. Planaxis (*s. s.*) Fischeri, de Rainc.
2. — aulacophorus, Cossm.
3. P. (*Orthochilus*) Bezançoni, de Rainc.
4. — denudatus, Cossm.

135bis. Dalliella, Cossm., 1895.
1. D. insolita, Desh.
2. — turriculata, Cossm.

136. — Brachytrema.
1. B. muricoides, Lamk.
2. — breviculum, Desh.
3. — acutidens, Desh.
4. — carinulatum, Desh.

137. — Cerithium.
1. Cerithium (*s. s.*) serratum, Lamk.
2. — diadema, Desh.
3. — denticulatum, Lamk.
4. — Brocchii, Desh.
5. — tuberculosum, Lamk.
6. — mutabile, Lamk.
7. — Gravesi, Desh.
8. — valdancurtense, Cossm.
9. — labiatum, Desh.
10. — Blainvillei, Desh.
11. — Picteti, Desh.
12. — tiara, Lamk.
13. — tiarella, Desh.
14. — æquistriatum, Desh.
15. — mitreola, Desh.
16. — obliquatum, Desh.
17. — crenatulatum, Desh.
18. — angustum, Desh.
19. — subula, Desh.
20. — stephanophorum, Desh.
21. — creniferum, Desh.
22. — pireniforme, Desh.
23. C. (*Vulgocerithium*) Jussieui, Mayer-E.
24. — substriatum, Lamk.
25. — constrictum, Desh.
26. — filiferum, Desh.
27. — semicostatum, Desh.
28. — obesum, Desh.

29. C. (*Vulgocerithium*) Defrancei, Desh.
30. — bellovacense, Desh.
31. — globulosum, Desh.
32. — Guilielmi, de Raine.
33. — triangulum, Br. et Corn.
34. — tenuistriatum, Mellev.
35. — polysarcum, Cossm.
36. — Passyi, Desh.
37. — Felix, Desh.
38. — echinulatum, Desh.
39. — lamellosum, Lamk.
40. — inabsolutum, Desh.
41. — Chevallieri, Cossm.
42. — edulcoratum, Cossm.
43. — Petitclerci, Cossm.
44. — Goossensi, Cossm.
45. C. (*Tenuicerithium*) fragile, Desh.
46. — Hœrnesi, Desh.
47. — crassicostatum, Desh.
48. — costulatum, Lamk.
49. — semicristatum, Baudon.
50. — limbatum, Desh.
51. C. (*Hemicerithium*) imperfectum, Desh.
52. — Gardneri, Cossm.
53. — incommodum, Desh.
54. — intermissum, Desh
55. — terebrale, Lamk.
56. — Bernayi, Cossm.
57. C. (*Campanile*) giganteum, Lamk.
58. — incomptum, Dixon
59. — auversiense, Desh.
60. — parisiense, Desh.
61. — Benechi, Bayan.
62. — paratum, Desh.

137bis. Bezançonia, Bayle.
1. B. spirata, Lamk.
2. — synarthrota, Cossm.

137ter. Vertagus.
1. Vertagus (*s. s.*) striatus, Brug.
2. — modunensis, Desh.
3. V. (*Semivertagus*) unisulcatus, Lamk.
4. V. (*Semivertagus*) melanoides, Lamk.
5. — Queteleti, Briart et Corn.
6. — diastoma, Desh.
7. — consobrinum, Desh.
8. — diastomoides, Desh.

138. — Diastoma.
1. D. costellatum, Lamk.
2. — acuminiense, Cossm.
3. — inerme, Desh.
4. — variculosum, Desh.
5. — interruptum, Desh.
6. — multispiratum, Cossm.

139. — Sandbergeria.
1. Sandbergeria (*s. s*) communis, Desh.
2. — regularis, Mellev.
3. — turbinopsis, Desh.
4. — Pissarroi, Cossm.
5. — pseudoventricosa, d'Orb.
6. — subobtusa, d'Orb.
7. S. (*Aneurychilus*) secalis, Desh.
8. — cyclostomoides, Desh.
9. — valmondoisiensis, Cossm.

139bis. Aurelianella, Cossm.
1. A. mutabilis, Cossm.

140. — Teliostoma, Harr. et Burr.
1. T. tuba, Desh.
2. — bacillum, Lamk.

141. — Fastigiella.
1. Fastigiella (*s. s.*) rugosa, Lamk.
2. F. (*Mellevillia*) gibbosula, Mell.

142. — Bittium.
1. Bittium (*s.s.*) semigranulosum, Lamk.
2. — transenna, Bayan.
3. — gibbosum, Defr.
4. — plicatulum, Desh.
5. — acuminiense, Desh.
6. — jucundum, Desh.
7. — Duchasteli, Desh.
8. — capillaceum, Desh.
9. — catalaunense, Desh.
10. — intangibile, Desh.
11. — elachistum, Cossm.

12. B. (*Semibittium*) cancellatum, Lamk.
13. — ecostatum, Cossm.
14. — dulciculum, Desh.
15. — Philippardi, Wat.
16. — parcecostatum, Watelet.
17. — Escheri, Desh.

143. — Læocochlis.
1. L. inclyta, Desh.
2. — Loustauæ, Cossm.
3. — Chevallieri, Cossm.
4. — Passyi, Desh.
5. — affinis, Desh.

144. — Newtoniella, Cossm., 1893.
1. Newtoniella (*s. s.*) clavus, Lamk.
2. — accedens, Desh.
3. — multispirata, Desh.
4. — tritorquata, Desh.
5. — pulcherrima, Desh.
6. — sulcifera, Mellev.
7. — textilis, Desh.
8. — prælonga, Desh.
9. — quadrifida, Desh.
10. — inæquilirata, Desh.
(Voir ci-après n° 19.)
11. N. (*Seila*) Archimedis, Desh.
12. — trifaria, Desh.
13. — trilirata, Desh.
14. — mundula, Desh.
15. — variata, Desh.
16. — quadrisulcata, Lamk.
17. — quadricingulata, Desh.
18. — quinquesulcata, Desh.
19. Newtoniella (*s.s.*) suturofunata, Coss.

145. — Cerithiopsis.
1. Cerithiopsis (*s. s.*) alveolata, Desh.
2. — chaussyensis, Cossm.
3. — Maresi, Desh.
4. — trigeminata, Desh.
5. — Baudoni, Desh.
6. — diozodes, Cossm.
7. — Bernayi, Cossm.
8. — larva, Lamk.
9. Cerithiopsis (*s. s.*) dispar, Desh.
10. C. (*Cyrbasia*) pupina, Desh.

146. — Triforis.
1. Triforis (*s. s.*) plicatus, Desh.
(Voir ci-après n° 18.)
2. T. (*Trituba*) bitubulatus, Baudon.
3. — fenestratus, Cossm.
4. T. (*Epetrium*) minutus, Desh.
5. — herouvalensis, de Rainc.
6. — sinistrorsus, Desh.
7. — asper, Desh.
8. — inversus, Lamk.
9. — grignonensis, Desh.
10. — ambiguus, Desh.
11. — costulatus, Desh.
12. T. (*Ogivia*) singularis, Desh.
13. — inæquipartitus, Desh.
14. — conoidalis, Rouault.
15. — biplicatus, Rouault.
16. — breviculus, Cossm.
17. — diozodes, Cossm.
18. Triforis (*s. s.*) Chevallieri, Cossm.

147. — Colina.
1. C. perelegans, Desh.
2. — tenuis, Desh.
3. — fayellensis, Desh.
4. — difficilis, Desh.
5. — Labechei, Desh.
6. — Munieri, Desh.
7. — cuisensis, Desh.
8. — indecorata, Desh.

148. — Orthochetus.
1. O. Leufroyi, Mich.

149. — Alocaxis.
1. A. cylindracea, Desh.

150. — Trypanaxis.
1. T. umbilicata, Lamk.
2. — perforata, Lamk.
3. — deceptrix, Desh.
4. — pervia, Desh.
5. — aperta, Desh.
6. — imperforata, Desh.

7. T. hypermeces, Cossm.
8. — Pissarroi, Cossm.

131. — Potamides.

1. Potamides (*s. s.*) lapidum, Lamk.
2. — perditus, Bayan.
3. — semiplicatus, Desh.
4. — acutangulus, Desh.
5. — cristatus, Lamk.
6. — confluens, Lamk.
7. — Margaritæ, Cossm.
8. — Laubrierei, Cossm.
9. — Cloezi, Morlet.
10. — tristriatus, Lamk.
11. — tricarinatus, Lamk.
(Voir ci-après n° 57.)
12. Potamides mixtus, Defr.
13. — Depontaillieri, Cossm.
14. P. (*Tympanotomus*) cinctus, Brug.
15. — semicoronatus, Lamk.
16. — conoideus, Lamk.
17. — emarginatus, Lamk.
18. — Cordieri, Desh.
19. — submarginatus, d'Orb.
20. — conarius, Bayan.
21. — Semperi, Desh.
22. — proavus, Desh.
23. — papalis, Desh.
24. — turris, Desh.
25. — funatus, Mantell.
26. — circinatus, Desh.
27. — Hericarti, Desh.
28. — Roissyi, Desh.
29. — involutus, Lamk.
30. — gradatus, Desh.
31. — alternans, Desh.
32. P. (*Pyrazus*) angulatus, Sol.
33. — pyramidatus, Desh.
34. — spectabilis, Desh.
35. — Plateaui, Cossm.
36. P. (*Exechestoma*) angulosus, Lamk.
37. — Bonnardi, Desh.
38. — interruptus, Lamk.
39. P. (*Exechestoma*) turritellatus, Lamk.
40. — scalaroides, Desh.
41. P. (*Terebralia*) Bonellii, Desh.
42. — curvicostatus, Desh.
43. — Bouryi, Cossm.
44. — Morleti, Cossm.
45. — subpunctatus, Desh.
46. Potamides (*s. s.*) tetratænia, Cossm.
47. — tritænia, Cossm.
48. P. (*Telescopium*) Boutillieri, Cossm.
49. P. (*Tylochilus*) tuba, Desh.
50. — Brimonti, Desh.
51. — æquatus, Desh.
52. P. (*Granulolabium*) præplicatus, Cos.
53. — scruposus, Desh.
54. — obscurus, Desh.
55. — cuspidatus, Desh.
56. — multinodosus, Desh.
57. Potamides (*s. s.*) extraconicus, Cossm.

132. — Batillaria, Benson.

1. B. pleurotomoides, Lamk.
2. — concava, Sow.
3. — subacuta, d'Orb.
4. — calcitrapoïdes, Lamk.
5. — echinoides, Lamk.
6. — Prevosti, Desh.
7. — Bouei, Desh.
8. — clandestina, Desh.
9. — rugata, Desh.
10. — bicarinata, Lamk.
11. — Sowerbyi, Desh.
12. — separata, Desh.
13. — Huarti, de Raine.
14. — nodularis, Desh.
15. — inopinata, Desh.
16. — biserialis, Desh.
17. — turbinoides, Desh.
18. — goniophora, Desh.
19. — Falconeri, Desh.
20. — Bianconii, Desh.
21. — Fischeri, Desh.
22. — Stueri, Cossm.

153. — Chenopus.
1. Chenopus (*s. s.*) dispar, Desh.
2. C. (*Arrhoges*) analogus, Desh.
3. — Heberti, Desh.

154. — Aræodactylus, Harr. et Burr.
1. A. Plateaui, Cossm.

155. — Strombus.
1. S. (*Strombidea*) ornatus, Desh.
2. — Boutillieri, Bezançon.

156. — Rimella.
1. Rimella (*s. s.*) fissurella, Lin.
2. — labrosa, Sow.
3. — interrupta, Desh.
4. — lucida, Sow.
5. — mirabilis, Desh.
6. R. (*Ectinochilus*) canalis, Lamk.
7. — plana, Beyrich.

157. — Gladius.
1. G. (*Hippochrenes*) macroptera, Lamk.
2. — Murchisoni, Desh.
3. — columbarius, Lamk.
4. — Baylei, Desh.
5. — Dewalquei, Desh.
6. — incrassatus, Desh.
7. G. (*Amplogladius*) athleta, d'Orb.
8. — turgidus, Desh.
9. G. (*Wateletia*) Geoffroyi, Wat.
10. — callosus, Desh.
11. G. (*Cyclomolops*) sublævigatus, d'Orb.
12. — humerosus, Desh.
13. G. (*Semiterebellum*) Marceauxi, Desh.

158. — Terebellum.
1. Terebellum (*s. s.*) fusiforme, Lamk.
2. T. (*Seraphs*) sopitum, Sol.
3. — fusiformopse, de Greg.
4. — olivaceum, Cossm.
5. — chilophorum, Cossm.
6. — Isabellæ, Bernay.
7. — eratoides, Cossm.

159. — Diameza.
1. D. media, Desh.

160. — Ovula.
1. O. (*Transovula*) delphinoides, Cossm.
2. — vibrayeana, de Raine.
3. — acuminata, Mellev.
4. — Eugenei, Desh.
5. — rostralina, Desh.

161. — Gisortia.
1. G. tuberculosa, Duclos.
2. — gisortiensis, Passy.
3. — Chevallieri, Cossm.

162. — Cypræa.
1. C. (*Bernayia*) obesa, Desh.
2. — media, Desh.
3. — bartonensis, Edw.
4. — exerta, Desh.
5. C. (*Vulpicella*) angystoma, Desh.
6. — prisca, Desh.
(Voir ci-après n° 20.)
7. C. (*Luponia*) inflata, Lamk.
8. — Dollfusi, de Laub.
9. — Laubrierei, Cossm.
10. — Levesquei, Desh.
11. — Sellei, de Raine.
12. — hiantula, Cossm.
13. C. (*Cypræodia*) elegans, Defr.
14. — interposita, Desh.
15. — sulcosa, Lamk.
16. — Sophiæ, Bernay.
17. C. (*Trivia*) pedicularis, Desh.
18. — Bouryi, Cossm.
19. C. (*inc. sedis*) Dalli, Cossm.
20. C. (*Vulpicella*) Chevallieri, Cossm.

163. — Erato.
1. E. (*Eratopsis*) crenata, Desh.
2. — Wateleti, Desh.
3. — Bernayi, Cossm.

164. — Pirula.
1. P. tricarinata, Lamk.
2. — pannus, Desh.
3. — elegans, Lamk.
4. — fragilis, Desh.

5. Pirula tricostata, Desh.
6. — intermedia, Mellev.

165. — Cassis.
1. C. harpæformis, Lamk.
2. — Chevallieri, Cossm.
3. — cancellata, Lamk.
4. — calantica, Desh.

166. — Morio.
1. M. nodosa, Sol.
2. — diadema, Desh.
3. — cnodis, Desh.
4. — retusa, Desh.
5. — curychilus, Cossm.
6. — textiliosa, Desh.
7. — sulcaria, Desh.
8. — singularis, Desh.
9. — pretiosa, Desh.
10. — coronata, Desh.
11. — funiculosa, Desh.

167. — Lampusia, Schum.
1. Lampusia (*s. s.*) antiqua, Desh.
2. — cuneata, Cossm.
3. L. (*Monocirsus*) carinulata, Cossm.
4. L. (*Epidromus*) turriculata, Desh.
5. L. (*Plesiotriton*) volutella, Lamk.
6. L. (*Simpulum*) formosa, Desh.
7. — colubrina, Lamk.
8. — striatula, Lamk.
9. — viperina, Lamk.
10. — goniata, Cossm.
11. — inornata, Desh.
12. — polygonoides, Desh.
13. — Dumortieri, Baudon.
14. — multigranifera, Desh.
15. — scabriuscula, Desh.
16. — reticulosa, Desh.
17. — nodularia, Lamk.
18. — bicincta, Desh.
19. — planicostata, Desh.
20. L. (*Sassia*) Lejeunei, Mellev.
21. — Bernayi, Cossm.
22. L. (*Gutturnium*) piraster, Lamk.

168. — Argobuccinum.
1. A. Boutillieri, Cossm.

169. — Murex.
1. M. (*Triplex*) tripteroides, Lamk.
2. — fusoides, Desh.
3. — micropterus, Desh.
4. — contabulatus, Lamk.
5. — tricarinatus, Lamk.
6. — bispinosus, Sow.
7. — denudatus, Desh.
8. — asper, Sol.
9. — bicostatus, Desh.
10. M. (*Muricidea*) distans, Desh.
11. — Stueri, Cossm.
12. — Bernayi, Desh.
13. — subrudis, d'Orb.
14. — sarronensis, Carez.
15. — frondosus, Lamk.
16. — fraterculus, Desh.
17. — foliaceus, Desh.
18. — jucundus, Desh.
19. — flexuosus, Desh.
20. — dyscritus, Cossm.
21. — spinulosus, Desh.
22. — calcitrapoides, Lamk.
23. — crispus, Lamk.
24. — Deslongchampsi, Desh.

169bis. — Jania, Bell.
1. J. auversiensis, Desh.
2. — depauperata, Desh.
3. — plicatilis, Desh.
4. — defossa, Pilk.
5. — multistriata, Desh.
6. — Plini, de Rainc.

170. — Vitularia.
1. V. (*Lyropurpura*) crassicostata, Desh.

171. — Hadriania.
1. H. textiliosa, Lamk.

172. — Typhis.
1. T. tubifer, Brug.
2. — parisiensis, d'Orb.
3. — coronarius, Desh.

173. — Sistrum.
1. S. ringens, Desh.
174. — Columbella.
1. C. (*Atilia*) angusta, Desh.
2. — biarata, Cossm.
175. — Buccinanops.
1. B. (*Bullia*) patulum, Desh.
176. — Truncaria.
1. T. truncata, Desh.
2. — mirabilis, Desh.
177. — Pseudoliva.
1. P. obtusa, Desh.
2. — semicostata, Desh.
3. — fissurata, Desh.
4. — prima, Defr.
178. — Cominella.
1. C. deserta, Sol.
2. — auversiensis, Desh.
3. — Desori, Desh.
4. — ovata, Desh.
5. — acies, Watelet.
6. — lata, Desh.
7. — bicoronata, Mellev.
179. — Tritonidea.
1. Tritonidea (*s. s.*) subandrei, d'Orb.
2. — subambigua, d'Orb.
3. — decepta, Defr.
4. — excisa, Lamk.
5. — axesta, Bayan.
6. — interstriata, Desh.
7. — neglecta, Desh.
8. — costellifera, Desh.
9. — lata, Sow.
10. T. (*Endopachychilus*) crassilabrum, Desh.
11. — semiplicata, Desh.
12. — sulcata, Desh.
13. — Rigaulti, Desh.
14. T. (*Cantharus*) costulata, Lamk.
15. — polygona, Lamk.
16. — berellensis, de Laub. et Carez.
17. T. (*Cantharus*) rarisulcata, Desh.
18. — Plateaui, Cossm.
180. — Pisania.
1. P. subdentata, Cossm.
181. — Euthria.
1. E. decipiens, Desh.
182. — Metula.
1. M. decussata, Lamk.
2. — Vasseuri, Cossm.
3. — inæquilirata, Desh.
183. — Liomesus.
1. L. (*Cyrtochetus*) bistriatus, Lamk.
184. — Euryochetus, Cossm. 1896.
1. E. cylindraceus, Desh.
2. — brevispiratus, Cossm.
3. — spiratus, Cossm.
185. — Sipho.
1. S. (*Parvisipho*) terebralis, Lamk.
2. — infraeocænicus, Cossm.
3. — denudatus, Desh.
4. — striolatus, Desh. (Voir ci-après n° 20.)
5. — tenuis, Desh.
6. — tenuiplicatus, Cossm.
7. — polysarcus, Cossm.
8. — inchoatus, Desh.
9. — crassifunis, Cossm.
10. S. (*Columbellisipho*) hordeolus, Lk.
11. — columbelloides, Cossm. (Voir ci-après n° 18.)
12. S. (*Tortisipho*) jucundus, Desh.
13. — distortus, Desh.
14. — clathratulus, Cossm. (Voir ci-après n° 19.)
15. S. (*Volutopsis*) Rottæi, Baudon.
16. — Loustauæ, Cossm.
17. S. (*Chrysodomus*) Pezanti, Cossm.
18. S. (*Columbellisipho*) spinula, Cossm.
19. S. (*Tortisipho*) angulifer, Cossm.
20. S. (*Parvisipho*) valdeconicus, Cossm.
186. — Siphonalia.
1. Siphonalia (*s. s.*) Mariæ, Mellev.

2. Siphonalia (*s. s.*) planicostata, Mellev.
3. — panniculus, Desh.
(Voir ci-après n° 24.)
4. — chaussyensis, Cossm.
5. — seminuda, Desh.
6. — variabilis, Lamk.
7. — minuta, Lamk.
8. — breviuscula, Desh.
9. — Ludovici, de Raine.
10. — lacrymosa, Cossm.
11. S. (*Costulofusus*) calvimontensis, Cos.
12. — scalarina, Lamk.
13. — angusticostata, Mellev.
14. S. (*Coptochetus*) scalaroides, Lamk.
15. — arenaria, Cossm.
16. — humilis, Desh.
17. — costuosa, Desh.
18. — truncata, Baudon.
19. — speciosa, Desh.
20. — asperula, Lamk.
21. — clathrata, Lamk.
22. S. (*Penion*) Bervillei, Desh.
23. S. (*Austrofusus*) plicatula, Desh.
24. — (*Siphonalia*) (*s. s.*) scalata, Cossm.

187. — Andonia. Harr. et Burr.
1. A. subulata, Lamk.
2. — chaussyensis, Cossm.

188. — Suessionia.
1. S. exigua, Desh.

189. — Pisanella.
1. P. pulcherrima, Desh.

190. — Strepsidura.
1. S. turgida, Sol.

191. — Melongena.
1. M. (*Myristica*) minax, Sol.
2. — (*Pugilina*) Laubrierei, Cossm.
3. — subcarinata, Lamk.
4. — muricoides, Desh.
5. — ditropis, Bayan.
6. — interposita, Desh.
7. — abbreviata, Lamk.

192. — Mayeria.
1. M. Bonneti, Cossm.
2. — bifasciata, Sow.

193. — Surculofusus.
1. S. distinctissimus, Bayan.

194. — Sycum.
1. S. bulbus, Sol.
2. — pirus, Sol.
3. — bulbiforme, Lamk.
4. — globatum, Desh.

195. — Ptychatractus.
1. P. exceptiunculus, Desh.
2. — angustus, Desh.
3. — hemigymnus, Cossm.

196. — Latirus.
1. L. (*Peristernia*) funiculosus, Desh.
2. — parisiensis, Desh.
3. — calvimontensis, Coss.
4. — herouvalensis, Desh.
5. — minor, Desh.
6. — Schlumbergeri, Desh.
7. L. (*Leucozonia*) Boutillieri, Cossm.
8. L. (*Latirulus*) subaffinis, d'Orb.

197. — Streptochetus.
1. S. (*Pseudolatirus*) Mellevillei, Coss.
2. Streptochetus (*s. s.*) intortus, Lamk.
3. — approximatus, Desh.
4. — segregatus, Desh.
5. — crassicostatus, Desh.
6. — squamulosus, Desh.
7. — obliquatus, Desh.
8. — incertus, Desh.
9. — heptagonus, Lamk.

198. — Clavilithes.
1. C. longævus, Sol.
2. — deformis, Sol.
3. — maximus, Desh.
4. — macrospira, Cossm.
5. — conjunctus, Desh.
6. — tuberculosus, Desh.
7. — Noæ, Chemn.
8. — dameriacensis, Desh.

9. C. rugosus, Lamk.
10. — angulatus, Lamk.
11. — lævigatus, Gmelin.
12. — uniplicatus, Lamk.
13. — costarius, Desh.

199. — Latirofusus.

1. L. funiculosus, Lamk.
2. — Lamberti, Desh.
3. — Maussenetí, Cossm.

200. — Buccinofusus.

1. B. Bezançoni, Cossm.

201. — Fusus.

1. F. porrectus, Sol.
2. — unicarinatus, Desh.
3. — dissimilis, Desh.
4. — serratus, Desh.
5. — gothicus, Desh

202. — Mitra.

1. Mitra (*s. s.*) elongata, Lamk.
2. — Deluci, Defr.
3. — plicatella, Lamk.
4. — mixta, Lamk.
5. — crebricosta, Lamk.
6. — auversiensis, Cossm.
7. — angystoma, Desh.
8. M. (*Mitreola*) parisiensis, Desh.
9. — Lajoyei, Desh.
10. — labiata, Chemn.
11. — obliquata, Desh.
12. — crassidens, Desh.
13. — subcostulata, d'Orb.
14. — subplicata, Desh.
15. — labratula, Lamk.
16. — labrosa, Desh.
17. — mutica, Lamk.
18. — monodonta, Lamk.
19. — olivula, Baudon.
20. — Bernayi, Cossm.
21. M. (*Conomitra*) inaspecta, Desh.
22. — Vincenti, Cossm. (Voir ci-après n° 40.)
23. — graniformis, Lamk.
24. M. (*Conomitra*) marginata, Lamk.
25. — fusellina, Lamk.
26. — hordeola, Desh.
27. — prisca, Desh.
28. M. (*Fusimitra*) aizyensis, Desh.
29. — extranea, Desh.
30. — Barbieri, Desh.
31. — Gaudryi, de Rainc.
32. — Boutillieri, Cossm.
33. — Bouryi, Cossm.
34. — tetraptycta, Cossm.
35. — cancellina, Lamk.
36. — terebellum, Lamk.
37. — Wateleti, Briart et Corn.
38. M. (*incert. sedis*) Chevallieri, Cossm.
39. — Godini, Cossm.
40. M. (*Conomitra*) crenifunata, Cossm.

203. — Cryptochorda.

1. C. stromboides, Herman.

204. — Voluta.

1. V. (*Eopsephœa*) muricina, Lamk.
2. — Frederici, Bayan.
3. — Goldfussi, Desh.
4. — Berthæ, de Rainc.
5. — mixta, Chemn.
6. — torulosa, Desh.
7. — relicta, Bayan.
8. — zonata, Desh.
9. — angusta, Desh.
10. V. (*Aurinia*) Baudoni, Desh.
11. V. (*Leptoscapha*) variculosa, Lamk.
12. V. (*Harpula*) intusdentata, Cossm.
13. — mitreola, Lamk.
14. V. (*incertæ sedis*) multistriata, Desh.

204bis. — Volvaria.

1. Volvaria (*s. s.*) bulloides, Lamk.
2. — acutiuscula, Sow.
3. V. (*Volvariella*) Lamarcki, Desh.
4. — Dienvali, de Rainc.

205. — Volutilithes.

1. V. scabriculus, Sol.

2. V. crenulifer, Bayan.
3. — elevatus, Sow.
4. — bicorona, Lamk.
5. — ambiguus, Sol.
6. — depauperatus, Sow.
7. — trisulcatus, Desh.
8. — spinosus, Lin.
9. — athletus, Sol.
10. — labrellus, Lamk.
11. — depressus, Lamk.
12. — strombiformis, Desh.
13. — cithara, Lamk.
14. — mutatus, Desh.
15. — lyra, Lamk.
16. — plicatellus, Desh.
17. — lineolatus, Desh.
18. — bulbulus, Lamk.
19. — Barrandei, Desh.

206. — Volutolyria.

1. V. musicalis, Lamk.
2. — mitrata, Desh.
3. — Wateleti, Desh.
4. — quinqueplicata, Bayan.
5. — Hœrnesi, Desh.
6. — Bouei, Desh.
7. — Rigaulti, Desh.

207. — Lyria.

1. L. harpula, Lamk.
2. — Coroni, Morlet.
3. — Branderi, Desh.
4. — turgidula, Desh.
5. — maga, Edw.

208. — Marginella.

1. Marginella (*s. s.*) eburnea, Lamk.
2. — crassula, Desh.
3. — Chastaingi, Cossm.
4. — Edwardsi, Desh.
5. — dissimilis, Desh.
6. — cylindracea, Desh.
(Voir ci-après n° 30.)
7. — dentifera, Lamk.
8. — hordeola, Desh.
9. Marginella (*s. s.*) crenulata, Desh.
10. — acutangula, Desh.
11. — contabulata, Desh.
12. — bifidoplicata, Charlesw.
13. — abnormis, Morlet.
14. — fragilis, Desh.
15. — Bouryi, Cossm.
16. M. (*Egouena*) nitidula, Desh.
17. — entomella, Cossm.
18. M. (*Cryptospira*) ovulata, Lamk.
19. — elevata, Cossm.
(Voir ci-après n° 31.)
20. M. Frederici, Cossm.
21. — pusilla, Edw.
22. — Cossmanni, Morlet.
23. — acutispira, Cossm.
24. — vittata, Edw.
25. — suboliva, Cossm.
26. — Chevallieri, Cossm.
27. M. (*Closia*) angystoma, Desh.
28. — Goossensi, Cossm.
29. — ampulla, Desh.
30. Marginella (*s. s.*) eurychilus, Cossm.
31. M. (*Cryptospira*) Godini, Cossm.

209. — Harpa.

1. H. (*Eocithara*) mutica, Lamk.
2. — elegans, Desh.

210. — Olivella.

1. O. Branderi, Desh.
2. — goniata, Cossm.
3. — micans, Desh.
4. — Laumonti, Lamk.
5. — nitidula, Desh.
6. — Marmini, Mich.
7. — mitreola, Lamk.

211. — Ancilla.

1. Ancilla (*s. s.*) buccinoides, Lamk.
2. — Lamarcki, Desh.
3. — obesula, Desh.
4. — glandina, Desh.
5. A. (*Sparella*) dubia, Desh.
6. — olivula, Lamk.

7. A. (*Sparella*) arenaria, Cossm.
8. A. (*Amalda*) excavata, Cossm.
9. A. (*Olivula*) canalifera, Lamk.

212. — CANCELLARIA.

1. C. (*Uxia*) costulata, Lamk.
2. — rhabdota, Bayan.
(Voir ci-après n° 34.)
3. — diadema, Watelet.
4. — delecta, Desh.
5. — separata, Desh.
6. — multiensis, Morlet.
(Voir ci-après n° 35.)
7. — crenulata, Desh.
8. — dentifera, Desh.
9. — Boutillieri, Cossm
10. — Cossmanni, Morlet.
(Voir ci-après n° 32.)
11. — eocænica, Cossm.
12. — angusta, Watelet.
13. — interrupta, Desh.
14. — speciosa, Desh.
(Voir ci-après n° 33.)
15. — ornata, Desh.
16. — fusiformis, Desh.
17. — spectabilis, Desh.
18. — suturalis, Sow.
19. — Danieli, Morlet.
20. C. (*Sveltella*) quantula, Desh.
21. — Bezançoni, de Rainc.
22. — semiclathrata, Morlet.
23. — nana, Desh.
24. C. (*Admetula*) evulsa, Sol.
25. — dubia, Desh.
26. — læviuscula, Sow.
27. — striatulata, Desh.
28. — sinuosa, Cossm.
29. — Bernayi, Cossm.
30. — sphæricula, Cossm
31. C. (*Babylonella*) chaussyensis, Cossm.
32. C. (*Uxia*) angulifera, Desh.
33. — Cloezi, Cossm.
34. — hypermeces, Cossm.
35. C. (*Uxia*) parnensis, Cossm.

213. — PLESIOCERITHIUM.

1. P. Magloirei, Mellev.

214. — CONUS.

1. C. (*Stephanoconus*) crenulatus, Desh.
2. — sulcifer, Desh.
3. — cresnensis, Morlet.
4. — calvimontensis, Desh.
5. — Lebruni, Desh.
6. — parisiensis, Desh.
7. C. (*Hemiconus*) stromboides, Lamk.
8. — disjunctus, Desh.
9. — lineatus, Sol.
10. — scabriculus, Sol.
11. — costiger, Cossm.
12. — bicoronatus, Mellev.
13. — granatinus, Desh.
14. — Defrancei, Desh.
15. — turbinopsis, Desh.
16. — macrocentus, Bayan.
17. C. (*Lithoconus*) diversiformis, Desh.
18. — deperditus, Brug.
19. — derelictus, Desh.
20. — turriculatus, Desh.
21. — incomptus, Desh.

215. — CONORBIS.

1. C. marginatus, Lamk.
2. — subangulatus, Desh.
3. — æquipartitus, Cossm.

216. — CRYPTOCONUS.

1. C. filosus, Lamk.
2. — Baudoni, Cossm.
3. — calophorus, Desh.
4. — subdecussatus, Desh.
5 — clavicularis, Lamk.
6. — priscus, Sol.
7. — evulsus, Desh.
8. — sublævigatus, d'Orb.
9. — approximatus, Desh.
10. — denudatus, Desh.
11. — lineolatus, Desh.
12. — unifascialis, Desh.

13. C. erectus, Desh.
14. — interpositus, Desh.
15. — inæquistriatus, Desh.
16. — bistriatus, Desh.
17. — glabratus, Lamk.
18. — labiatus, Desh.
19. — elongatus, Desh.
20. — infragradatus, Cossm.

217. — Pseudotoma.
1. P. Loustauæ, Desh.
2. — coronata, Lamk.
3. — quieta, Desh.
4. — colpophora, Cossm.

218. — Borsonia.
1. B. (*Phlyctis*) calvimontensis, Desh.
2. — Chevallieri, Cossm.
3. — acutata, Desh.
4. — Bellardii, Desh.
5. — nodularis, Desh.
6. — brevicula, Desh.
7. — obesula, Desh.
8. — minor, Desh.
9. — turbinelloides, Desh.
10. — cresnensis, de Rainc.
11. — marginata, Desh.
12. — Edwardsi, Desh.
13. — incerta, Desh.
14. — angusta, Desh.
15. — mitræformis, Desh.

219. — Genotia.
1. G. lyra, Desh.
2. — pyrgota, Edw.
3. — Schlumbergeri, de Rainc.

220. — Bela.
1. B. (*Buchozia*) citharella, Desh.
2. — prisca, Desh.
3. — crassicostata, Cossm.
4. — entomella, Cossm.
5. — lamellicostata, Cossm.

221. — Bathytoma, Harr. et Burr.
1. Bathytoma (*s. s.*) turbida, Sol.
2. B. (*Epalæis*) crenulata, Lamk.
3. B. (*Epalæis*) ventricosa, Lamk.

222. — Trachelochetus [1].
1 T. desmius, Edw.

223. — Asthenotoma, Harr. et Burr.
1. A. funiculosa, Desh.
2. — Cossmanni, de Rainc.
3. — zonulata, Edw.
4. — microchila, Edw.
5. — dissimilis, Edw.
6. — quadricincta, Cossm.

224. — Pleurotoma.
1. P. (*Surcula*) [2] transversaria, Lamk.
2. — antiqua, Desh.
3. — subelegans, d'Orb.
4. — exornata, Desh.
5. — Vaudini, Desh.
6. — terebralis, Lamk.
7. P. (*Apiotoma*) Chapuisi, Desh.
(A rapprocher du n° 19.)
8. P. (*Surcula*) catenata, Lamk.
9. — catenula, Desh.
10. — Plateaui, Cossm.
11. — dentata, Lamk.
12. — Michelini, Desh.
13. — textiliosa, Desh.
14. — polycesta, Bayan.
15. — polygona, Desh.
16. — decipiens, Desh.
17. — multigyrata, Desh.
18. — streptophora, Bayan.
19. P. (*Apiotoma*) pirulata, Desh.
20. P. (*Hemipleurotoma*) Laubrierei, Cossm.
21. — Wateleti, Desh.
22. — metableta, Cossm.
23. — Prestwichi, Edw.
24. — infraeocænica, Cossm.

---

(1) Section du genre *Clavatula*. (*Note ajoutée pendant l'impression.*)

(2) Surcula est un genre 224bis à séparer définitivement de Pleurotoma. (*Note ajoutée pendant l'impression.*)

25. P. (*Hemipleurotoma*) Mellevillei, Coss.
26. — cancellata, Desh.
27. — uniserialis, Desh.
28. — plebeia, Sow.
29. — Nilssoni, Desh.
30. P. (*Eopleurotoma*) multicostata, Desh.
31. — Lajonkairei, Desh.
32. — expedita, Desh.
33. — distans, Desh.
34. — striatularis, Desh.
35. — spreta, Desh.
36. — oligocolpa, Cossm.
37. — curvicosta, Lamk.
38. — bicatena, Lamk.
39. — rudiuscula, Desh.
40. — undata, Lamk.
41. — fluctuosa, Desh.
42. — plicaria, Desh.
43. — propinqua, Desh.
44. — Larteti, Desh.
45. — tenuistriata, Desh.
46. P. (*Oxyacrum*) obliterata, Desh.
47. — inflexa, Lamk.
48. — constricta, Edw.
49. — lepta, Edw.
50. — contabulata, Desh.

225. — Drillia.

1. Drillia (*s. s.*) Bouryi, Cossm.
2. — brevicauda, Desh.
3. — essomiensis, de Laub.
4. — nodulosa, Lamk.
5. — obliquata, Desh.
6. — granifera, Desh.
7. — decussata, Lamk.
8. — brevicula, Desh.
9. — calvimontensis, Cossm.
10. — furcata, Lamk.
11. — raricostulata, Desh.
12. D. (*Crassispira*) angulosa, Desh.
13. — pantrachia, Cossm.
14. — turrella, Lamk.
15. — filifera, Mellev.
16. D. (*Crassispira*) granulata, Lamk.
17. — subgranulosa, d'Orb.
18. — margaritula, Desh.
19. — mesomorpha, Cossm.
20. — Mausseneti, Cossm.
21. — oxyacrum, Cossm.
22. — hypermeces, Cossm.
23. — sulcata, Lamk.
24. — Danjouxi, Baudon.
25. — costaria, Desh.
26. — simplex, Desh.
27. — ecaudata, Desh.

226. — Raphitoma.

1. Raphitoma (*s. s.*) plicata, Lamk.
2. — costellata, Lamk.
3. — pachycolpa, Cossm.
4. — quantula, Desh.
5. — subattenuata, d'Orb.
6. — striolaris, Desh.
7. — dameriacensis, Desh.
8. — Baudoni, Desh.
9. — citharella, Desh.
10. — Capellinii, Desh.
11. — Boutillieri, Cossm.
12. — perplexa, Desh.
13. — leptocolpa, Cossm.
14. — dictyella, Cossm.
15. — columnella, Desh.
16. — Plateaui, Cossm.
17. R. (*Systenope*) polycolpa, Cossm.
18. — guepellensis, Cossm.
19. — goniocolpa, Cossm.
20. — linophora, Cossm.

227. — Amblyacrum.

1. A. rugosum, Desh.
2. — Bernayi, Cossm.
3. — crenuligerum, Cossm.
4. — Chevallieri, Cossm.

228. — Thesbia.

1. T. microtoma, Cossm.

228bis. — Zafra.

1. Z. decussata, Cossm.

229. — PERATOTOMA, Harr. et Burr.
1. P. nana, Desh.
2. — fragilis, Desh.
3. — striarella, Lamk.
4. — dimeres, Cossm.

230. — MANGILIA.
1. M. parisiensis, Cossm.
2. — labratula, Cossm.
3. — acceptata, Desh.
4. — semicostulata, Desh.

231. — TEREBRA.
1. T. (*Hastula*) plicatula, Lamk.

232. — EOATLANTA.
1. E. spiruloides, Lamk.

233. — ACTÆON.
1. Actæon (*s. s.*) subinflatus, d'Orb.
2. — Gardneri, Cossm.
3. — turgidus, Desh.
4. — Gilberti, Cossm.
5. — Deshayesi, de R. et M. C.
6. — Monthiersi, Carez.
7. — electus, Desh.
8. — striatinus, Desh.
9. — alter, Desh.
10. — lætus, Desh.
11. — Gmelini, Bayan.
(Voir ci-après n°s 17 et 18.)
12. — procerus, Desh.
13. — Loustaui, Desh.
14. — Chevallieri, Desh.
15. A. (*Solidula*) Bevaleti, Baudon.
16. A. (*Semiactæon*) sphæriculus, Desh.
17. Actæon (*s. s.*) stylifer, Cossm.
18. — biplex, Cossm.

234. — TORNATELLÆA.
1. T. parisiensis, Desh.

234bis. — ACTÆONIDEA.
1. Actæonidea (*s. s.*) dactylina, Desh.
2. — Munieri, Desh.
3. A. (*Crenilabium*) aciculata, Cossm.

235. — LIOCARENUS.
1. Liocarenus (*s. s.*) conovuliformis, Desh.
2. L. (*Bulimactæon*) Bernayi, Cossm.

236. — ACTÆONINA.
1. A. (*Douvilleia*) arenaria, Mellev.

237. — TORNATINA.
1. T. grignonensis, Desh.

238. — VOLVULELLA, Newton, 1891.
1. V. rostralina, Cossm.
2. — oxyacrum, Cossm.
3. — radius, Desh.
4. — redacta, Desh.
5. — lanceolata, Sow.

239. — SCAPHANDER.
1. S. parisiensis, d'Orb.
2. — Brongnarti, Desh.
3. — conicus, Desh.
4. — Cauveti, de Rainc.
5. — lævis, Defr.
6. — distans, Desh.

240. — PHILINE.
1. P. (*Megistostoma*) excavata, Desh.
2. — striata, Desh.
3. — Vaudini, Desh.
4. — expansa, Sow.
5. — corrugata, Cossm.

241. — BULLINELLA.
1. Bullinella (*s. s.*) Bruguierei, Desh.
2. — Verneuili, Desh.
3. — Lebruni, Desh.
4. — goniophora, Desh.
5. — angystoma, Desh.
6. B. (*Cylichnina*) cylindroides, Desh.
7. — ambigena, Desh.
8. — elliptica, Sow.
9. — consors, Desh.
10. — striatissima, Desh.
11. — sectifera, Cossm.
12. — denudata, Desh.
13. — conulus, Desh.
14. — Caillati, Desh.

242. — ROXANIA.
1. Roxania (*s. s.*) ovulata, Lamk.
2. — biumbilicata, Desh.

3. Roxania (*s. s.*) sulcatina, Desh.
4. — cincta, Desh.
5. — glaphyra, Desh.
6. — Lamarcki, Desh.
7. — semistriata, Desh.
8. R. (*Acrostemma*) coronata, Lamk.
9. — Bezançoni, Morlet.
10. — elacate, Bayan.

243. — Bulla.
1. Bulla (*s. s.*) globulus, Desh.
2. B. (*Acrocolpus*) plicata, Desh.

244. — Acera.
1. A. striatella, Lamk.

244bis. — Amphisphyra.
1. A. assula, Desh.
2. — pulchella, Desh.

245. — Ringicula.
1. Ringicula (*s. s.*) ringens, Lamk.
2. — Langlassei, Morlet.
3. — minor, Desh.
4. — Bezançoni, Morlet.
5. R. (*Ringiculella*) Dugasti, Morlet.
6. Ringicula (*s. s.*) Cossmanni, Morlet.
7 — Raincourti, Morlet.

245bis. — Gilbertia.
1. G. inopinata, Morlet.

246. — Umbrella.
1. U. laudunensis, Mellev.

247. — Siphonaria.
1. S. spectabilis, Desh.
2. — costaria, Desh.
3. — crassicostata, Desh.
4. — Laubrierei, Cossm.
5. — glabrata, de Rainc.
6. — liancurtensis, Cossm.

248. — Parascutum.
1. P. Raincourti, Cossm.

249. — Acroria.
1. A. Baylei, Cossm.

250. — Gadinia.
1. G. hipponyxoides, Cossm.

251. — Physa.
1. P. (*Aplecta*) gigantea, Michaud.
2. — pseudogigantea, Sandb.
3. — primigenia, Desh.
4. — Heberti, Desh.
5. — pulchella, d'Orb.
6. P. (*Macrophysa*) columnaris, Desh.
7. — parvissima, de Boissy.

252. — Ancylus.
1. A. (*Velletia*) Matheroni, de Boissy.
2. — arenarius, Cossm.
3. — Dutemplei, Desh.
4. — berellensis, de Laub. et Carez.

253. — Limnæa.
1. Limnæa (*s. s.*) longiscata, Brongn.
2. — pyramidalis, Brard.
3. — Baylei, Bayan.
4. — berellensis, de Laub. et Carez.
5. — acuminata, Brongn.
6. — arenularia, Brard.
7. — lignitarum, Desh.
8. — elata, Desh.
9. — Bervillei, Desh.
10. — Michelini, Desh.
11. — inconspicua, Desh.
12. — convexa, Edw.
13. — ovum, Brongn.
14. L. (*Bulimnæa*) crassula, Desh.
15. — Duchasteli, Desh.
16. — brachystoma, Cossm.

254. — Planorbis.
1. P. (*Menetus*) goniobasis, Sandb.
2. — pseudoammonius, Schloth.
3. — paciacensis, Desh.
4. — rillyensis, Bayan.
5. — lævigatus, Desh.
6. — sparnacensis, Desh.
7. — spiruloides, Desh.
8. — pygmæus, Desh.
9. P. (*Helisoma*) euomphalus, Sow.
10. — subovatus, Desh.

11. P. (*Helisoma*) altivolvis, Cossm.
12. — catinus, Desh.
13. P. (*Anisus*) subangulatus, Lamk.
14. — nitidulus, Lamk.
15. — Baudoni, Desh.
16. — cuisensis, Cossm.
17. — goniophorus, Morlet.
18. — hemistoma, Sow.
19. — herouvalensis, Cossm.
20. — tropis, Edw.
21. P. (*Segmentina*) inflatus, Desh.
22. — Chertieri, Desh.
23. — concavus, Desh.
24. — obtusus, Sow.

255. — Carychium.
1. Carychium (*s. s.*) Michelini, de Boissy.
2. — sparnacense, Desh.
3. — berellense, de Laub. et Carez.
4. — Michaudi, de Boissy.
5. — hypermeces, Cossm.
6. C. (*Carychiopsis*) Dhorni, Desh.
7. — alternans, Desh.
8. — bigeminatum, Desh.
9. — remiense, de Boissy.

256. — Auricula.
1. A. (*Semiauricula*) adversa, Desh.
2. — volutella, Desh.
3. — Dutemplei, Desh.
4. A. (*Pythiopsis*) ovata, Lamk.
5. — neglecta, Desh.
6. — Lamarcki, Desh.
7. — nobilis, Desh.
8. — depressa, Desh.
9. — cimex, Desh.
10. A. (*Semiauricula*) præstans, Desh.

256bis. — Ophicardelus.
1. O. sinuosus, Cossm.

257. — Traliopsis.
1. Traliopsis (*s. s.*) crassidens, Mellev.
2. T. (*Micrelasma*) Lemoinei, Cossm.

258. — Leuconia.
1. L. remiensis, de Boissy.
2. — pulvis, de Laub. et Carez.

259. — Alexia.
1. A. Boissyi, Cossm.

260. — Marinula.
1. M. Marceauxi, Desh.
2. — Pfeifferi, Desh.
3. — Lowei, Desh.
4. — Lapparenti, de Raine.

261. — (Voir 245bis.)

262. — Stolidoma.
1. S. crassidens, Desh.
2. — prælonga, Desh.
3. — singularis, Desh.
4. — Tournoueri, de Raine.
5. — biplicata, Desh.

263. — Glandina.
1. G. Naudoti, Mich.
2. — longipontiensis, Bayan.
3. — Cordieri, Desh.
4. — Tournoueri, Denainv.
5. — Deschiensi, Bayan.
6. — Terveri, de Boissy.
7. — fragilis, Desh.

264. — Vitrina.
1. V. rillyensis, de Boissy.

265. — Zonites.
1. Z. Pellati, Desh.

266. — Ariophanta.
1. A. (*Rhysota*) occlusa, Edw.

267. — Helix.
1. Helix (*s. s.*) Droueti, de Boissy.
2. — Heberti, Desh.
3. — Edwardsi, Desh.
4. H. (*Sagdellina*) Chevallieri, Cossm.
5. — Laubrierei, Cossm.
6. H. (*Grandipatula*) hemisphærica, Mich.
7. — discerpta, Desh.
8. — Rigaulti, Desh.
9. — Chertieri, Desh.

10. H. (*Grandipatula*) Berthelini, Desh.
11. H. (*Videna*) luna, Michaud.
12. — perelegans, Desh.
13. H. (*Obba*) rara, de Boissy.
14. H. (*Vallonia*) sparnacensis, Desh.
15. H. (*Strobila*) monilis, Desh.
16. — pseudolabyrinthica, Sandb.
17. H. (*Acanthinula*) Dumasi, de Boissy.
18. — Stueri, Cossm.

268. — Bulimus.
1. B. auversiensis, Desh.

269. — Distœchia, Crosse, 1890.
1. D. parisiensis, Desh.

270. — Bulimulus.
1. B. (*Mastus*) Lemoinei, Cossm.

271. — Isthmia.
1. I. palangula, de Boissy.
2. — Archiaci, de Boissy.
3. — novigentiensis, Sandb.

272. — Pupa.
1. P. (*Orcula*) Plateaui, Cossm.
2. P. (*incert. sedis*) Heberti, Denainv.

273. — Vertigo.
1. V. oviformis, Michaud.
2. — interferens, Desh.

274. — Rillyia.
1. R. tenuistriata, Wetherell.
2. — rillyensis, de Boissy.
3. — columellaris, Michaud.
4. — Michaudi, de Boissy.

275. — Megaspira.
1. M. exarata, Michaud.

276. — Cœliaxis.
1. C. inermis, Desh.
2. — campanica, Michelin.

277. — Clausilia.
1. C. (*Phædusa*) contorta, de Boissy.
2. — joncheryensis, Desh.
3. — sinuata, Michaud.
4. C. (*Agathylla*) Edmondi, de Boissy.
5. — Houdasi, Cossm.
6. — Bernayi, Cossm.
7. C. (*Incertæ sedis*) Bourdoti, Cossm.

278. — Columna.
1. C. rillyensis, de Boissy.
2. — columnella, Desh.
3. — diversa, Desh.
4. — cuspidata, de Boissy.
5. — similis, de Boissy.

279. — Succinæa.
1. Succinæa (*s. s.*) sparnacensis, Desh.
2. S. (*Brachyspira*) brevispira, Desh.
3. — Boissyi, Desh.

PTÉROPODES

—

1. — Spirialis.
1. S. pygmæa, Lamk.
2. — Bernayi, de Laub.

2. — Valvatina.
1. V. parisiensis, Wat. et Lef.
2. — merciniensis, Wat. et Lef.

CÉPHALOPODES

—

1. — Sepia.
1. S. vera, Desh.

2. — Belosepia.
1. B. sepioidea, Blainv.
2. — Oweni, Sow.
3. — brevispina, Sow.
4. — Blainvillei, Desh.
5. — compressa, Blainv.
6. — tricarinata, Watelet.

3. — Beloptera.
1. Beloptera (*s. s.*) belemnitoides, Blainv.
2. B. (*Belopterina*) Levesquei, Fér. et d'Orb.
3. — Edwardsi, Desh.
4. Beloptera (*s. s.*) curta, Cossm.

4. — Nautilus.
1. N. umbilicaris, Desh.
2. — parisiensis, Desh.

3. N. disculus, Desh.
4. — Lamarcki, Desh.

3. — ATURIA.
1. A. zic-zac, Sow.

BRACHIOPODES

1. — CRANIA.
1. C. cocænica, de Rainc.

2. — TEREBRATULINA.
1. T. parisiensis, Desh.
2. — Putoni, Baudon.
3. — tenuilineata, Baudon.
4. — tenuiplicata, Desh.
5. — squamulosa, Baudon.

3. — TEREBRATULA.
1. T. bisinuata, Lamk.
2. — Davidsoni, Desh.
3. — Baudoni, Desh.
4. — Ortliebi, Bayan.

4. — KINGENA.
1. K. Raincourti, Deslong.

5. — CISTELLA.
1. C. puncticulata, Desh.
2. — Bouryi, de Morgan.
3. — Douvillei, de Morgan.
4. — semicostata, Baudon.
5. — Baudoni, Desh.
6. — crassicostata, Baudon.
7. — cornuta, Desh.
8. — Collardi, Baudon.
9. — Deshayesi, Schloemb. [1]
10. — Houdasi, Cossm.

[1] Voir la rectification faite par M. É. Vincent (*Mém. Soc. roy. malacol. de Belg.*, t. XXVIII, p. 63) : Le double emploi *decemcostata* a été corrigé, dès 1866, par Schloembach bien avant la correction *Chevallieri* faite par Bayan en 1873. (*Note ajoutée pendant l'impression.*)

PLANCHE I

Figures.

1.	Syrnola spargana, Cossm., grossie 4 fois	Sapicourt.
2.	Dialopsis perarata, Cossm., grossie 2 fois	Berchères.
3.	Glycymeris dubia [Desh.], grand. natur.	Chaumont.
4.	Newtoniella suturofunata, Cossm., grossie 3 fois	Liancourt.
5.	Trypanaxis Pissaroi, Cossm., grossie 2 fois	Mouchy.
6-7.	Kellya Houdasi, Cossm., grossie 2 fois	Grignon.
8.	Glycymeris remiensis [Mell.] grand. natur.	Châlons s/Vesle.
9-10.	Seila Archimedis [Desh.], grossie 4 fois.	Le Guépelle.
11-12.	Mytilus catalaunensis, Cossm., grossie 3/2 fois	Châlons s/Vesle.
13.	Glycymeris Vaudini [Desh.], grandeur naturelle	Saint-Gobain.
14-15.	Erycina liancurtensis, Cossm., grossie 5 fois	Liancourt.
16.	Syrnola Cloezi, Cossm., grossie 2 fois	Jonchery.
17-19.	Cistella Houdasi, Cossm., grossie 6 fois	Hérouval.
20.	Pomatias parvulum [Desh.], grossie 4 fois	Jonchery.
21.	Actæon stylifer, Cossm., grossie 3/2 fois	Chaumont.
22.	Actæon biplex, Cossm., grossie 2 fois	Parnes.
23.	Laubrieria cycloides, Cossm., grossie 5 fois	Le Guépelle.

Pissaro, phot

Sohier à Paris

PLANCHE II

Figures.		
1-3.	Capulus excentricus, Cossm., grand. natur.	Gisors.
4-5.	Siphonalia scalata, Cossm., grossie 2 fois	Vaudancourt.
6-7.	Potamides extraconicus, Cossm., grossie 2 fois	Berville.
8-9.	Capulus pachycosmetus, Cossm., grossie 3 fois.	Chaumont.
10-11.	Hipponyx tryensis, Cossm., grossie 3/2 fois.	Trye.
12-13.	Mitra crenifunata, Cossm., grossie 3 fois	Chambors.
14-16.	Rimula Plateaui, Cossm., grossie 5 fois.	Toussicourt.
17-18.	Capulus onyxoides, Cossm., grossie 2 fois	Liancourt.
19-20.	Delphinula Bernayi, Cossm., grandeur naturelle.	Berville. Valmondois.
21.	Beloptera curta, Cossm., grossie 5/4 fois	Chambors.
22.	Volutilithes depauperatus [Desh.], var. *tenuisutu-rata*, Cossm., grandeur naturelle	Boisgeloup.
23.	Terebratula Ortliebi, Bayan, grandeur naturelle	Chenay.
24.	Lacuna dialyta, Cossm., grossie 8 fois	Hérouval.

Pissaro, phot. Sohier à Paris

PLANCHE III

Figures.		
1-2.	POTAMIDES TETRATÆNIA, Cossm., grand. natur. . .	Ferme de l'Orme
3-4.	CHEVALLIERIA MINUTA [Desh.], grossie 3 fois. . . .	Le Ruel.
5-6.	RISSOINA CONVEXIUSCULA, Cossm., grossie 3 fois. . .	Fay s/Bois.
7-8.	CYPRÆA CHEVALLIERI, Cossm., grandeur naturelle. .	Liancourt.
9.	BELOPTERA CURTA, Cossm., grossie 5/4 fois	Chambors
10.	DALLIELLA TURRICULATA, Cossm., grossie 5 fois . . .	Parnes.
11.	LACUNA SULCIFERA, Cossm., grossie 5 fois.	Hérouval.
12-13.	MARGINELLA GODINI, Cossm., grossie 5 fois	Hérouval.
14.	SIPHO SPINULA, Cossm., grossie 8 fois	Liancourt.
15.	SIPHO ANGULIFER, Cossm., *an var.?*, grossie 3/2 fois .	Hérouval (EM).
16-17.	PSEUDOTAPHRUS EURYDICTYUM, Cossm., grossie 5 fois .	Hérouval.
18.	LITTORINA LEVATA, Desh., grossie 3 fois	Le Fayel.
19-20.	CANCELLARIA HYPERMECES, Cossm., grossie 3/2 fois. .	Parnes.
21-22.	CANCELLARIA PARNENSIS, Cossm., grossie 3 fois . . .	Parnes.
23.	SIPHO ANGULIFER, Cossm., *ex typo*, grossie 2 fois . .	Grignon.
24-25.	PYRGULINA CHEVALLIERI, Cossm., grossie 6 fois . . .	Le Fayel.
26.	LATIROFUSUS MAUSSENETI, Cossm., grossie 4/3 fois . .	Chenay.
27.	TRIFORIS CHEVALLIERI, Cossm., grossie 4 fois . . .	Hérouval.
28.	LACUNA PEZANTI, Cossm., grossie 8 fois	Parnes.
29-30.	SIPHO VALDECONICUS, Cossm., grossie 2 fois	Vaudancourt.

Pissaro, phot. Sohier à Paris

COMPTE RENDU DE L'EXCURSION

FAITE A OSTENDE LE 1er SEPTEMBRE 1895

PAR LA

SOCIÉTÉ ROYALE MALACOLOGIQUE DE BELGIQUE

PAR

Hugo de Cort.

— SÉANCE DU 2 JUILLET 1899 —

Les formations modernes de la plaine maritime.

Plusieurs ouvrages généraux importants ont été consacrés à la géologie de notre pays et ces traités ont fourni le reflet des connaissances stratigraphiques et paléontologiques que possédaient, au moment de leur apparition, les géologues belges, relativement à nos divers terrains. Mais bien des progrès se sont accomplis depuis la publication, en 1868, du *Prodrome d'une description géologique de la Belgique*, par M. Dewalque et postérieurement à l'année 1880 qui vit paraître la *Géologie de la Belgique*, par M. Mourlon. Les terrains quaternaires et modernes, qui jusqu'alors avaient été relativement délaissés, ont fait l'objet de nombreuses et persévérantes études, ce dont témoignent les multiples travaux que l'on rencontre dans les publications de nos diverses sociétés savantes.

Ces travaux, postérieurs à ceux que résumaient les deux traités précités et notamment le plus récent en date, la *Géologie* de M. Mourlon, ont été, à leur tour, en 1896, synthétisés par le Conseil de Direction de la Commission géologique lors de l'adoption de la *Légende de la carte géologique de la Belgique à l'échelle du 40,000e, dressée par ordre du Gouvernement* (1).

(1) Voir la brochure portant ce titre ; Bruxelles, 1896.

La comparaison des horizons quaternaires et modernes ainsi admis à seize années d'intervalle, permet de se rendre compte des laborieuses recherches auxquelles nos stratigraphes contemporains se sont livrés, et il ne sera pas dépourvu d'intérêt de donner ici un aperçu succinct et comparatif de la classification complète du Quaternaire telle qu'elle figure dans l'ouvrage classique cité plus haut, et puis — pour ne pas dépasser le cadre du présent rapport — d'énumérer, d'après la *Légende de la carte géologique*, les subdivisions introduites dans les assises supérieures du Quaternaire ancien et dans les sédiments du Quaternaire moderne.

En 1880, en résumant ce qu'en disait M. Mourlon, les sections admises pour l'ensemble des formations quaternaires et modernes de la Belgique, étaient les suivantes :

Système Diluvien :

Diluvium caillouteux à *Elephas primigenius, Rhinoceros tichorinus*, etc.

Dépôts argilo-sableux fluviaux à *Succinea oblonga, Helix hispida*, etc.

Système Hesbayen :

Limon fluvial jaunâtre, sableux, stratifié, à *S. oblonga, H. hispida, Pupa muscorum* = Ergeron.

Limon devenant plus foncé, rougeâtre, décalcarisé, non stratifié vers le haut = Terre a briques.

Système Campinien :

Sables sans fossiles, supposés plus récents ou contemporains du limon hesbayen et dont Winkler avait avancé la corrélation avec le *Zand diluvium* à origine marine.

Système Moderne :

Argile ± plastique, grisâtre, calcarifère, quelquefois sableuse = Argile d'Ostende.

Tourbe constituée par des végétaux aquatiques en dessous, terrestres au-dessus.

Sables renfermant les coquilles de la faune actuelle.

Sédimentations actuelles ou datant des incursions de la mer à des époques historiques = Argile des polders.

Formations dunales.

En 1896, tenant compte des importants travaux de M. Mourlon, la Légende de la Carte géologique comporte un horizon nouveau, le Moséen, séparant les formations tertiaires des autres niveaux quaternaires Campinien et Hesbayen et le Quaternaire inférieur, constituant

dans son ensemble le Diluvium, se trouve divisé en quatre étages :

Diluvium	Moséen	*Q1*
	Campinien	*Q2*
	Hesbayen	*Q3*
	Flandrien	*Q4*

L'on remarque qu'aux termes Campinien et Hesbayen, que l'on doit à Dumont, sont venues s'adjoindre les désignations nouvelles de Moséen et de Flandrien qui mettent, d'une façon très heureuse, l'ensemble du Quaternaire ancien en correspondance avec les désignations géographiques régionales de la partie basse de la Belgique.

Le terme « *Moséen* », auquel M. Mourlon a, en 1896 (1) assigné une signification différente de celle de *limon des hauts plateaux* qu'on lui attribuait antérieurement, et le terme « *Flandrien* », employé par MM. Rutot et Van den Broeck, dès 1885 (2), sont aujourd'hui courants dans le langage stratigraphique belge.

L'on sait que le Campinien, tel que l'admettait Dumont, a été modifié dans ses limites par MM. Van den Broeck et Rutot (3), mais que ces auteurs ont préconisé le maintien du mot comme étant heureusement choisi et non susceptible d'être remplacé par un terme meilleur.

Le Quaternaire moderne comprend, en outre des dépôts continentaux divers, les dépôts spéciaux à la plaine maritime de Belgique, et l'un des buts de la Société en décidant, en sa séance du 7 juillet 1895, de diriger son excursion annuelle vers le littoral, était de permettre à ses membres de se rendre compte des travaux alors récents de M. Rutot sur cette région, travaux qui avaient abouti à fixer la chronologie des terrains qui y existent superposés.

M. Rutot voulut bien accepter de diriger lui-même cette partie de l'excursion, et nous saisissons l'occasion pour lui exprimer ici la reconnaissance de la Société. Nous regrettons, toutefois, que M. Rutot n'ait pas accepté aussi de se charger du soin d'élaborer le

(1) M. Mourlon, *Les mers quaternaires en Belgique d'après l'étude stratigraphique des dépôts flandriens et campiniens et de leurs relations avec les couches tertiaires pliocènes* (Bull. Acad. roy. de Belg., 3e série, t. XXXII, 1896, n° 12).

(2) A. Rutot et E. Van den Broeck, *Note sur la nouvelle classification du terrain quaternaire dans la basse et dans la moyenne Belgique* (Ann. [Bull.] Soc. roy. Malac. de Belg., t. XX, 1885, p. lxxix).

(3) 1885, *loc. cit.*

compte rendu et nous le remercions d'avoir bien voulu revoir le texte que nous présentons aujourd'hui à la Société pour commémorer dans nos publications le souvenir de l'intéressante visite que nous fîmes aux briqueteries d'Ostende, le 1er septembre 1895, sous la direction de notre savant collègue.

Rappelons que la *Légende de la Carte géologique au 40,000e*, datant du mois d'avril de cette même année, répartit les dépôts de la région maritime de la partie supérieure du Quaternaire inférieur ou étage flandrien (*Q4*) de la façon ci-dessous :

FLANDRIEN *Q4*. Sables avec zones limoneuses des Flandres. — Sable supérieur ou remanié de la Campine.	Tourbe	*t*
	Sable quartzeux stratifié, très meuble, avec alternances limoneuses	*q4sl*
	Sable meuble à grains assez gros, de couleur jaune ou grise, avec alternances limoneuses. Facies marin. *Corbicula fluminalis*, *Cardium edule*, etc. — Argile coquillière et graviers à la base	*q4m*
	Sable limoneux passant au limon sableux (*Leem*). Limon gris, avec coquilles fluviatiles en lentilles dans le sable	*q4l*

et ceux des dépôts de la plaine maritime comme suit :

DÉPÔTS DE LA PLAINE MARITIME.

Sable gris-bleuâtre à grains moyens	*alr1*
Tourbe	*t*
Sable argileux gris foncé ; parfois argile foncée ou verdâtre à la base ; alternances minces de sable et d'argile grise sableuse, avec lit de *Scrobicularia plana* vers le sommet	*alr2*
Argile inférieure des Polders	*alp1*
Sable meuble à *Cardium* avec linéoles argileuses vers le haut ; parfois lit tourbeux et graveleux à la base	*alq*
Argile supérieure des Polders	*alp2*

sans parler des formations dunales (∿) [1], du sable remanié par les agents atmosphériques (*ale*) ni, enfin, du sable actuel de la plage et des galets (*sp*).

[1] L'excursion annuelle de la Société en 1886 a fourni à notre vénéré collègue A. Briart, récemment décédé, l'occasion de publier une intéressante note sur la *Structure des dunes*, dans le compte rendu de ladite excursion (ANN. [Mém.] SOC. ROY. MALAC. DE BELG., t. XXI, 1886).

L'essort qu'a pris dans ces dernières années la bâtisse dans notre pays a eu cette conséquence avantageuse pour les études stratigraphiques dans la région du littoral, que les nombreuses briqueteries qui s'y sont établies doivent, pour atteindre les lits argileux des sédiments *alr2* qu'on y exploite comme terre à brique, creuser à travers les autres couches modernes qui les recouvrent. Grâce donc aux briqueteries, l'on s'est trouvé dans cette zone à peu près horizontale en présence d'un très grand nombre de coupes qui sont venues à l'appui des données fournies par les sondages (près de 3,000) exécutés par M. Rutot, et le déplacement pour ainsi dire journalier de ces coupes a pu fournir à notre collègue, qui les a suivies pendant plusieurs mois à l'occasion de ses travaux de levé des planchettes de la Carte géologique (1), les renseignements les plus complets sur les formations successives qui constituent la plaine maritime.

La visite de quelques-unes de ces briqueteries au sud-ouest et à environ 3 kilomètres d'Ostende nous a fait reconnaître au-dessus de la couche sablo-argileuse *alr1*, dont les nombreux sondages publiés par M. Rutot, dans un travail postérieur à l'excursion (2), démontrent la superposition aux assises quaternaires flandriennes à facies marin, d'abord des amas de *tourbe* sur plusieurs mètres, puis successivement les couches *alr2* atteignant 2 mètres en moyenne, formées de lits peu épais, stratifiés de sable et d'argile avec banc pétri de *Scrobicularia plana* au sommet, *alp1*, l'*argile des Polders inférieure* sur $1^{m}20$, séparée de *alp2* ou *argile des Polders supérieure* par *alq*, le *sable à Cardium edule*, qui atteint jusque 8 mètres.

Quant à l'argile des Polders supérieure, dénudée par place, elle atteignait environ 1 mètre.

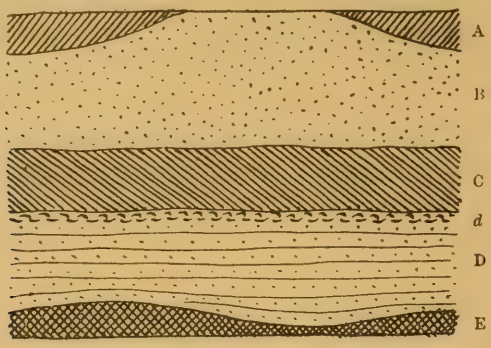
Une excavation assez vaste, dans laquelle nous nous engageons, nous met en présence d'un talus fraîchement coupé sur une longueur d'une trentaine de mètres et sur 5 mètres de hauteur environ. La

(1) L'on doit à M. Rutot, pour cette partie du pays, les planchettes ci-après, exécutées à l'Institut cartographique militaire en 1895 : 21, Middelkerke-Ostende ; 22, Breedene-Houttave ; 10, Den Haan-Blankenberghe ; 11, Heyst-Westcapelle ; 23, Bruges-Moerkerke ; 38, Lophem-Oedelem ; 39, Knesselaere-Somergem ; 24, Maldeghem-Eecloo ; 12, Sainte-Marguerite.

Les planchettes 35, 36, 37, 13, 25 et 40 qui entourent les levés de M. Rutot ont également paru en 1895 et leur auteur est M. Mourlon. La dernière, la planchette 40, a été levée par moitié par MM. Delvaux et Mourlon, et date de 1897.

(2) A. Rutot, *Les origines du quaternaire de la Belgique* (Bull. [Mém.] Soc. belge de Géologie, t. XI, 1897 ; Bruxelles, 1897).

coupe ci-dessous s'y observait avec la plus grande netteté et en la reproduisant nous montrons dans son ensemble le résultat des persévérantes recherches de M. Rutot.



A.	Argile des Polders supérieure (*alp2*)	0^m à 0^m40
B.	Sable à *Cardium* (*alg*)	2^m00
C.	Argile des Polders inférieure (*alp1*)	1^m25
d.	Banc de *Scrobicularia*	0^m15
D.	Alternances de sable fin et d'argile (*alr2*)	2^m00
E.	Tourbe, visible sur	0^m25

Les sédiments sableux plus ou moins argileux constituant *alr1*, non plus que le Flandrien sous-jacent, n'étaient pas encore atteints.

A ce propos, ajoutons que M. Rutot est aujourd'hui enclin à ne plus considérer *alr1* comme distinct du Flandrien qu'il surmonte, ayant reconnu que ces couches sont plutôt des facies régionaux et qu'il vaut mieux mettre à la base des formations modernes la tourbe, qui, elle, se différencie comme de juste toujours nettement.

Après que M. Rutot nous eût exposé la signification de chacun des éléments de la coupe que nous venons de reproduire, nous reprîmes la route d'Ostende sous l'impression d'une parfaite concordance d'idées avec notre aimable directeur d'excursion.

Chemin faisant, M. Rutot nous entretînt des conséquences qu'il tire de l'observation des dépôts modernes pour le contrôle ou le complément des données multiples que fournit l'histoire sur les avancements et les reculs de la côte maritime de la Flandre, durant les temps historiques.

M. Rutot a, depuis [1], fait paraître son mémoire très documenté sur les *Origines du Quaternaire en Belgique*, dans lequel il a montré, par de nombreuses cartes, les divers aspects de la Belgique depuis les temps oligocènes jusqu'à nos jours.

Les quatre grandes cartes murales que M. Rutot a fait figurer à l'Exposition internationale de Bruxelles, en 1897, représentaient d'une façon tangible les résultats des études de notre collègue sur cette intéressante application de la stratigraphie à l'histoire.

L'on sait que des oscillations successives du sol ont tantôt avancé la ligne côtière de la Flandre à quelques kilomètres au delà de sa position actuelle, pour la reculer parfois ensuite jusqu'à d'assez grandes distances en deçà. Lors de l'exhaussement contemporain de la période néolithique, des forêts tourbeuses ont envahi les lambeaux de terre conquis sur la mer et les habitants durent être nombreux à cette époque lointaine, vu les silex ouvrés et le grand nombre de fragments de poteries préhistoriques que la mer rejette à chaque tempête. Il est à remarquer, toutefois, que la majorité des silex que l'on trouve sur nos plages sont antérieurs à l'âge de la pierre polie. En effet, M. Rutot a reconnu que, hormis ceux que les flots arrachent aux affleurements de tourbe et qui sont néolithiques, les autres, aisément reconnaissables du reste, sont originaires des falaises du Cap Blanc-Nez, entre Calais et Boulogne, et amenés jusque chez nous sous l'action des courants. Les débris de poterie romaine ne sont pas moins nombreux et l'on pourrait se demander si les souches des *Betula alba* que l'on trouve encore actuellement en place en maints endroits de la côte à la limite inférieure qu'atteignent les grandes marées, n'ont pas appartenu aux Bouleaux de la vaste forêt qui, d'après J. César, couvrait tout le pays des Morins (Boulonnais, Calaisis, Flandre) d'où le conquérant romain s'embarqua lors de ses deux tentatives contre les Bretons, en 55 et 54 avant notre ère et où il aurait pu trouver des éléments pour la construction de ses navires de charge et de ses galères?

Mais n'entrons pas dans le domaine de l'hypothèse et ne revendiquons pas pour notre pays d'avoir fourni à l'usurpateur le moyen d'aller guerroyer en Angleterre contre Cassivelaunus et de tenter ses débarquements dans les environs de Deal, endroit où les historiens

[1] 1897, *loc. cit.*

fixent le lieu des débarquements de César. Bornons-nous à signaler qu'il nous a été rapporté que peu de jours avant notre visite à Ostende, des pêcheurs ont ramené dans leurs filets, et à peu de distance de la côte, un vase romain de dimensions inusitées et que cet objet a pris place dans la collection d'un archéologue ostendais.

BULLETIN DES SÉANCES

PROCÈS-VERBAUX DES SÉANCES

DE LA

SOCIÉTÉ ROYALE MALACOLOGIQUE

DE

BELGIQUE

Séance du 11 janvier 1896

PRÉSIDENCE DE M. A. DAIMERIES

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. A. Daimeries, président; J. Crocq, E. Delheid, É. Fologne, L. Van der Bruggen, É. Vincent, J. Wyers et H. de Cort, secrétaire.

M. E. Van den Broeck se fait excuser.

Le procès-verbal de la séance du 14 décembre est adopté.

Correspondance.

Les Pères et les Frères du collège Notre-Dame de la Paix, à Namur, annoncent le décès du Rév. Père François Tras, S. J., professeur à la faculté des sciences.

L'assemblée décide l'envoi d'une lettre de condoléances.

M. Ernest Ruthvern Sykes, secrétaire de la Société malacologique de Londres, élu membre effectif, remercie pour sa nomination.

M. le Dr Hidalgo, de Madrid, demande qu'on lui fasse parvenir le travail de M. É. Vincent sur les mollusques marins de Huelva, afin d'en tenir compte dans la 4e livraison de ses *Obras malacológicas*.

Le Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, etc., à Bonn, annonce le décès de son secrétaire, M. le professeur Dr Ph. Bertkau. — (*Condoléances.*)

M. E. Van den Broeck appelle l'attention sur la note de M. Joubin sur les *Céphalopodes recueillis aux Açores dans l'estomac d'un cachalot*, publiée dans le numéro de décembre 1895 des *Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris*

Bibliothèque.

En outre des périodiques reçus par échanges, la bibliothèque s'est accrue des dons suivants : G. Dewalque : *Pourquoi j'ai donné ma démission de membre et de vice-président du Conseil de direction de la Commission de la carte géologique de la Belgique* (Ex : Ann. Soc. géol. de Belg., vol. XXIII). — Aug. Lameere : *Manuel de la faune de Belgique*, tome I (*Animaux non insectes*). Bruxelles, 1895. — Ernest Ruthvrn Sykes, B. A., F. Z. S. : *On some monstruosities of Littorina rudis, Maton* (Ex : Proceed. Dorset Nat. Hist. and Antiq. Field Club, vol. XIII, 1892). — *British Chitons; South African Chitons; Clausiliæ of Sumatra; New Clausiliæ from Japan, etc.; Teneriffe shells and New Helix; Review of the genus Plecotrema* (Ex : Proceedings of the Malacological Society, vol. I, 1895, fasc. 1, 2, 3, 5, 6). — *Three new species of South American Clausiliæ; On Clausilia vespa, Gld., and its allies; On the specific identity of Clausilia Mouhoti, Pfr., and Cl. Massiei, Morlet; On two Clausiliæ from Sangir and Sumbawa; Note on Limnæa auricularia* (Ex : The Conchologist and Journal of Malacology, vol. II, 1893; vol. III, 1894).

Des remerciements sont votés à MM. Dewalque, Lameere et Sykes.

Communications du Conseil.

Le Président annonce que le Conseil a décidé, sur la proposition de MM. H. de Cort et É. Vincent, de témoigner au Dr Hidalgo, membre correspondant depuis 1868, la reconnaissance de la Société pour l'envoi de ses importantes publications en lui décernant le titre de membre honoraire. — (*Applaudissements.*)

Travaux pour les Annales.

Le Secrétaire dépose, au nom de M. Cossmann, le manuscrit de son travail destiné aux *Annales* de 1896 (tome XXXI), intitulé : *Appendice n° II au Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris.*

Ce travail est accompagné de 3 planches phototypées d'après nature.

M. É. Vincent montre à l'assemblée les dessins qui doivent composer la planche de son mémoire sur *Nerita* et *Astarte* destiné au tome XXIX des *Annales.*

Lectures.

Le Secrétaire donne lecture, au nom de l'auteur, de la communication suivante :

SUR L'AGE DES FOSSILES DE BOUFFIOULX

Par G. DEWALQUE

Dans son excursion annuelle de 1893, la Société géologique de Belgique rencontra à Bouffioulx quelques fossiles dans des blocs de grès jaunâtres, friables ou du moins peu cohérents, dont l'âge a été très discuté.

Le 7 octobre, M. Mourlon s'empressa d'en entretenir la Société malacologique. Il les rapportait à l'étage cénomanien.

Le 19 novembre, nous annonçâmes à la Société géologique que l'examen des fossiles récoltés par M. M. Lohest et par nous ne permettait pas de rapporter ces fossiles au système crétacé. Pour nous ils étaient bruxelliens.

Le 6 janvier 1894, M. le chanoine H. de Dorlodot confirma cette appréciation. Séance tenante, M. Mourlon maintint vivement sa manière de voir. M. H. de Dorlodot répliqua par une note qui fut introduite au procès-verbal de la séance.

Enfin, le 2 juin, M. É. Vincent repoussa également l'opinion de M. Mourlon. Les recherches suivies qu'il avait faites sur les lieux, lui avaient fait recueillir un beaucoup plus grand nombre d'espèces ; selon lui, presque toutes sont landeniennes.

Dans ces derniers temps, nous avons repris l'étude des fossiles de notre collection. Nous avons éliminé de notre liste plusieurs espèces qui ne peuvent entrer en ligne du moment que l'âge de ce dépôt est contesté. Cela fait, nous maintenons l'opinion que ces fossiles sont presque tous bruxelliens. Nous en parlerons prochainement, avec plus de détails, à la Société géologique de Belgique.

En attendant, nous devons avertir qu'il y a de grandes différences entre notre liste et celles de M. Mourlon et de M. É. Vincent. Ainsi, nous ne possédons pas d'*Ostrea*, tandis que M. Mourlon a trouvé des centaines d'*Ostrea lateralis*.

M. É. Vincent fait remarquer que, quel que soit le résultat final de la discussion sur l'âge des grès fossilifères de Bouffioulx, il est acquis dès à présent que l'opinion de M. Mourlon, d'après laquelle ces grès seraient crétacés, doit être définitivement écartée. Il ne reste plus en présence que l'avis de M. G. Dewalque et le sien.

Pour discuter celui de M. Dewalque, il convient d'attendre les arguments qui nous sont promis. En attendant, M. É. Vincent maintient sa manière de voir, basée non sur le seul *Ostrea lateralis* ou *eversa*, mais sur un groupe de formes qui, soit comme genres, soit comme espèces ne peuvent s'accorder avec un âge bruxellien. De ce nombre sont les genres *Cyprina* et *Cucullœa* et les espèces suivantes : *Ostrea lateralis* ou *eversa*, *Pecten breviauritus*, *Corbula obliquata*, *Cardium hybridum* et *trifidum*, *Crassatella landinensis* (*bellovacina*), recueillis par lui et auxquels il convient d'ajouter *Scalaria Bowerbanki* et *Pleurotomaria landinensis*, signalés par M. G. Vincent. Même en faisant abstraction des déterminations spécifiques, le facies seul de cet ensemble de fossiles plaide en faveur du landenien.

Séance du 8 février 1896

PRÉSIDENCE DE M. A. DAIMERIES

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. A. Daimeries, président ; É. Fologne, É. Hennequin, L. Van der Bruggen, É. Vincent, G. Vincent, J. Wyers et H. de Cort, secrétaire.

Le procès-verbal de la séance du 11 janvier est adopté.

Correspondance.

Le Dr Joaquim Gonzalez Hidalgo, membre de l'Académie espagnole, remercie la Société pour le titre de membre honoraire qu'elle lui a décerné.

M. le Ministre de l'Intérieur et de l'Instruction publique a demandé à la Société de lui faire connaître ses titres à la continuation du subside qui lui a été accordé jusqu'ici.

Le Conseil a été réuni d'urgence et a adressé à M. le Ministre une lettre exposant la situation de la Société et sollicitant le maintien du subside annuel de 1,000 francs.

M. le Ministre de l'Intérieur et de l'Instruction publique a annoncé à la Société l'octroi d'un subside de 1,000 francs en échange des 35 exemplaires du tome XXVIII qui ont été mis à sa disposition. (*Remerciements.*)

M. J. Dufief, secrétaire général de la Société royale belge de Géographie, adresse un appel à la Société royale Malacologique pour qu'elle accorde son appui moral et matériel à la *Souscription nationale pour l'organisation d'une expédition antarctique belge.*

La Société royale de Londres a, comme on sait, projeté de dresser un *Catalogue complet de la littérature scientifique* et elle a obtenu du Gouvernement britannique qu'une conférence internationale serait réunie à Londres, dans la première quinzaine de juillet 1896, afin de prendre de commun accord avec les Gouvernements étrangers les mesures nécessaires à la réussite de ce projet.

Le Gouvernement belge n'ayant pas encore répondu à l'invitation qui lui a été adressée et n'ayant pas nommé ses délégués à la conférence, la Société royale suggère à la Société royale Malacologique de faire des démarches auprès du Gouvernement belge pour que ses délégués soient des personnes ayant une autorité spéciale dans les questions multiples et complexes relatives à l'établissement du dit catalogue.

M. Daimeries se charge de prendre à ce sujet des informations au Ministère des Affaires étrangères.

John Hopkin's University, à Baltimore, et la Société d'Émulation des Côtes du Nord, à Saint-Brieuc, demandent que la Société veuille

compléter leurs séries de ses publications. Le Secrétaire est chargé de donner satisfaction dans la mesure du possible.

Bibliothèque.

Dons. — Brochures reçues de leurs auteurs : L. Foresti : *Enumerazione dei Brachiopodi e dei Molluschi pliocenici dei dintorni di Bologna* (3e partie : *Scaphopoda*). (Ex : Bull. Soc. Malacolog. ital.; vol. XIX.) — H. Forir : *Sur la bande devonienne de la Vesdre* (accompagné d'un extrait d'une lettre de M. Stainier à M. Forir au sujet de cette note). — *Sur le prolongement occidental du bassin de Theux.* (Ex : Ann. (Mém.) Soc. géol. de Belg., vol XX, Liége, 1893.) — *Nouvelles découvertes relatives aux terrains paléozoïques de la Gileppe et de la Meuse* (Ex : Ann. (Bull.) Soc. géol. de Belg., vol. XXII, Liége, 1895.) — *Sur la présence de Rhynchonella Dumonti et de Cyrtia Murchisoniana dans les schistes de Matagne.* — *Quelques rectifications et additions aux listes de fossiles des terrains paléozoïques de Belgique.* (Ex : Ann. (Bull.) Soc. géol. de Belg., vol. XXIII, Liége, 1896.) — *L'origine des gisements de minerais de plomb, de zinc et de fer de la haute Silésie.* Étude critique par M. Höfer, trad. de l'allemand par H. Forir. (Ex : Rev. univers. des mines, vol. XXX, Liége, 1895.) — H. Forir et M. Lohest : *Découverte du niveau à Paléchinides dans la bande carbonifère de la Meuse.* (Ex : Ann. (Bull.) Soc. géol. de Belg., vol. XXII, Liége, 1895.) — *Les schistes d'Avesnelles, les schistes à Spiriferina octoplicata et les calschistes de Tournai.* (Ex : Ann (Mém.) Soc. géol. de Belg., vol. XXII, Liége, 1895.)

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Dépôt. — Le Secrétaire dépose un exemplaire du tiré à part suivant : Ph. Dautzenberg : *Paul Fischer* (Ex : Ann. (Mém.) Soc. roy. Malac. de Belg., vol. XXIX, 1894.)

Communications du Conseil.

M. le Président annonce que M. Guillaume Simoens, docteur en sciences minérales, attaché au service de la Carte géologique du royaume, a été reçu membre effectif de la Société, sur la présentation de MM. Daimeries et Mourlon.

Travaux pour les Annales.

M. M. Cossmann a fait parvenir les épreuves des trois planches phototypées qui doivent accompagner l'*Appendice n° II* à son *Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Eocène des environs de Paris*.

M. É. Vincent dépose le dessin de la planche qui doit accompagner son mémoire sur les *Nerita* et *Astarte*.

Communications.

M. É. Vincent annonce qu'il fera parvenir pour le présent procès-verbal un travail complémentaire sur les Brachiopodes.

NOTES ADDITIONNELLES SUR LES BRACHIOPODES

Par É. VINCENT

Terebratula Ortliebi, Bayan.

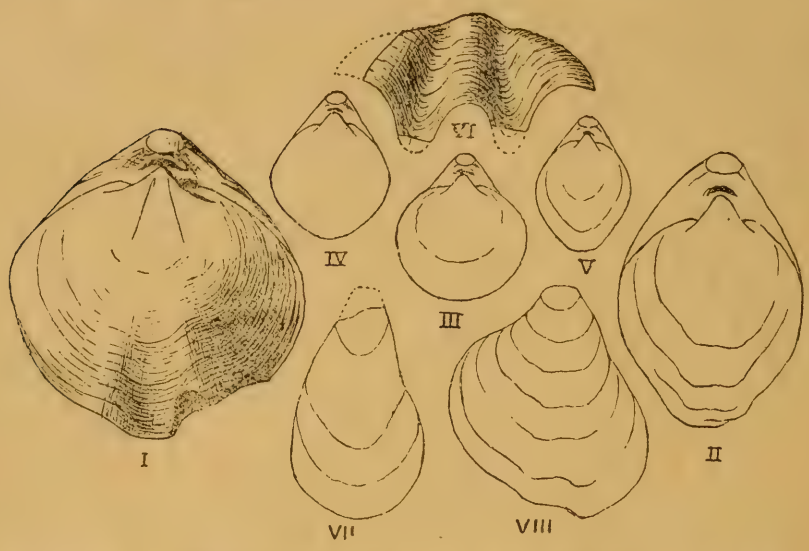
Lors de la rédaction du chapitre sur *T. Ortliebi*, dans notre récente notice sur les brachiopodes tertiaires de Belgique, nous n'avions pu nous procurer la note de Bayan dans laquelle il est question de la térébratule de Chercq, et nous avons dû nous contenter de nous appuyer sur la citation de notre confrère M. Th. Lefèvre, insérée dans le tome X, p. XI, de nos *Annales*. Nous avons été plus heureux depuis. La note de Bayan se trouve dans le *Compte rendu de la troisième session de l'Association française pour l'avancement des sciences*, p. 380.

M. von Kœnen, ignorant l'existence de cette note et n'ayant pas remarqué la correction, effectuée dès 1881, du double emploi signalé par lui, a proposé pour le même fossile le nom de *T. Vincenti* (*Das norddeutsche Unteroligocän und seine Mollusken-Fauna*, p. 1339, 1894). Ce nom tombe donc en synonymie.

Le fait que notre note était imprimée en mai 1894 nous a empêché de tenir compte des térébratules que nous avons recueillies en grand nombre dans le grès landenien de Bouffioulx. Nous en dirons quelques mots aujourd'hui ; mais, auparavant, nous tenons à faire connaître le motif qui nous porte à les assimiler de préférence à l'espèce de Chercq, car, comme on le sait, l'âge que nous attribuons

au grès de Bouffioulx est contesté par M. G. Dewalque, qui en fait de l'éocène moyen, étage bruxellien.

Les caractères extérieurs de ce fossile polymorphe sont ici inutilisables, par suite de l'extrême analogie des parties externes avec celles d'autres espèces, notamment *T. bisinuata*, Lmk. Le cadre apophysaire seul permet de distinguer avec facilité les deux espèces, comme on s'en convaincra en consultant les figures que nous en avons données précédemment. L'appareil brachial de *T. Ortliebi* se distingue



de celui de *T. bisinuata* par sa forme et sa longueur; chez le premier, il égale les deux septièmes de la longueur de la valve dorsale; chez le second, les trois septièmes. Or, nous avons recueilli à Bouffioulx deux valves dorsales avec restes du cadre brachial : l'une, cassée obliquement d'un coup de marteau, montre la partie antérieure de l'un des crura; l'autre, un des crura entier. La forme de cette dernière pièce correspond exactement à celle des crura du fossile de Chercq. Quant à la longueur de l'appareil par rapport à celle de la valve dorsale, le mesurage fournit les chiffres suivants : pour la première valve, 10 millimètres et 33 millimètres; pour la seconde, 8 millimètres et 27 millimètres, nombres qui correspondent aux proportions de *T. Ortliebi* et non à celle de *T. bisinuata*. Ces caractères concordants nous paraissent justifier suffisamment le rapprochement que nous proposons.

T. Ortliebi de Bouffioulx se rencontre le plus généralement à l'état de moules internes et d'empreintes, mais quelquefois aussi avec la coquille conservée, et atteint les dimensions les plus variables ; notre plus petit individu n'a que 4 millimètres de longueur, tandis que le plus grand en mesure 42. Dans le jeune âge, il n'existe pas de trace de plis et les commissures latérale et frontale sont droites et situées dans un même plan. Déjà alors le contour ovale-rhomboïdal domine ; mais on trouve aussi des spécimens plus orbiculaires, qui sont également plus convexes. Les figures 3 à 5 représentent quelques jeunes exemplaires. Quant à nos diverses formes adultes, elles se classent entre les deux extrêmes représentés par les figures 1 et 2. De même que le contour, les plis se développent fort inégalement ; on trouvera, figure 6, l'exemple du maximum que nous en avons observé. A côté de nombreux échantillons bien conformés, nous avons recueilli quelques valves anormales : l'une, figure 8, est affectée de déviation ; mais la plus remarquable, représentée figure 7, est caractérisée par un allongement excessif et ne présente plus aucune analogie avec l'espèce.

Localités ajoutées : Bouffioulx, Nalinnes.

Terebratulina Nysti, Bosq.

Nous avons proposé de ranger cette singulière espèce dans une section spéciale du genre *Terebratulina* pour laquelle nous avons adopté le nom de *Rhynchonellopsis*. Il est à remarquer que cette dénomination venait d'être employée presque en même temps par M. E. Böse, comme sous-genre de *Rhynchonella*, pour *Rhynchonella loricata*, Zitt., du trias supérieur, et ? *Rhynchonellina Finkelsteini*, Böse, du jurassique supérieur. (E. Böse, *Monog. des genus Rhynchonellina, Gemell.* Palæontogr., vol. XLI, 1894.) Quoique ce *Rhynchonellopsis*, du moins le *R. loricata*, pourrait bien n'être qu'un *Halorella* (Bittner, *Jahrb. des K. k. geol. Reichsanstalt*, vol. XLIX), le nôtre ne peut être conservé.

M. le Président prend ensuite la parole en ces termes :

L'expédition antarctique qui s'organise actuellement, sous la direction de M. l'officier de marine Ad. de Gerlache, mérite d'attirer l'attention de la Société royale Malacologique, non seulement au point de vue des nombreuses questions scientifiques et utilitaires

qu'elle est destinée à résoudre, mais au point de vue plus restreint de la malacologie elle-même.

Sans entrer dans les détails de l'expédition scientifique belge des régions polaires australes, détails déjà si connus de cette question du jour, nous nous sommes enquis de savoir si les explorateurs comptaient comprendre la malacologie au nombre des multiples objets de leurs recherches? La réponse est affirmative.

L'outillage scientifique de l'expédition comporte, en effet, tous les appareils destinés à la récolte des animaux inférieurs des régions antarctiques. Les organismes inférieurs de ces régions sont peu ou plutôt pas connus et l'expédition belge viendra par celà même combler une lacune dans la science malacologique. A ce titre, nous croyons devoir vivement engager les membres de la Société à fournir leur souscription individuelle à cette expédition, la Société royale Malacologique ne pouvant malheureusement intervenir directement, vu l'état peu prospère de ses finances.

M. Daimeries propose d'annexer au procès-verbal de la séance un bulletin de souscription en faisant remarquer que les sommes souscrites ne seront perçues que si la souscription, atteint le chiffre de 250,000 francs, nécessaire pour mettre à exécution l'expédition projetée.

Cette proposition est acceptée.

La séance est levée à 9 heures.

Séance du 14 mars 1896

PRÉSIDENCE DE M. A. DAIMERIES

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. A. Daimeries, président; J. Crocq, É. Fologne, R. Maroy, E. Van den Broeck, L. Van der Bruggen, baron O. van Ertborn, É. Vincent, J. Wyers et H. de Cort, secrétaire.

Le procès-verbal de la séance du 8 février est adopté.

Correspondance.

M. le Ministre de la Guerre annonce à la Société l'envoi de la

4e livraison de la *Carte topographique de la Belgique au 40,000e*. (*Remerciements.*)

L'Administration communale de Bruxelles demande de vouloir lui réserver un exemplaire des publications annuelles de la Société, pour la bibliothèque de l'École normale, 98, boulevard du Hainaut.

L'assemblée décide qu'une collection complète des *Annales* (t. I à XXVIII) sera mise à la disposition de l'Administration communale et que l'envoi des publications sera régulièrement continué.

Bibliothèque.

Dons. — J. Cornet : *Rapport de M. J. Cornet, géologue adjoint à la Commission*. — M. Cossmann : *Mollusques éocéniques de la Loire-Inférieure*, fasc. 1 (Ex : Bull. Soc. sc. nat. Ouest, à Nantes, 3 pl.). — G. Dewalque : *Sur la faune des calchistes de Tournai, Tournaisien d.* (Ex : Ann. (Mém.) Soc. géol. Belg., t. XXIII). — *Découverte de l'or en Ardenne* (Ex : Ann. (Bull.) Soc. géol. Belg , t. XXIII). — *Pourquoi j'ai donné ma démission. Réponse à M. Mourlon* (Ex : Ann. (Bull.) Soc. géol. Belg., t. XXIII). — M. le Ministre de la Guerre : *Carte topographique de la Belgique au 40,000e : 4e livr.* (feuilles 19, 27, 35, 43, 44, 50, 51, 62, 63, 64, 65, 67).

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Dépôt. — Le Secrétaire dépose les tirés à part suivants : E. Delheid : *Découverte d'ossements quaternaires à Saint-Gilles (Bruxelles)*. (Ex : Ann. (Bull.) Soc. roy. Malac., vol. XXX, 1895). — M. Mourlon : *Comptes rendus des excursions des 24 et 25 septembre 1894 aux massifs tertiaires entre Waterloo et Ottignies et aux collines tertiaires du sud-est de Louvain*. (Ex : Ann. (Mém.) Soc. roy. Malac., vol. XXX, 1895). — G. Velge : *Feluy, Rognon, Tournai. Relation de trois courses géologiques* (Ex : Ann. (Mém.) Soc. roy. Malac., vol. XXX, 1895). — G. Vincent : *Compte rendu de l'excursion faite aux environs d'Assche, le 23 septembre 1894* (Ex : Ann. (Mém.) Soc. roy. Malac., vol. XXX, 1895). — É. Vincent : *Note préliminaire sur Crassatella* (Ex : Ann. (Bull.) Soc. roy. Malac., vol. XXX, 1895).

Travaux pour les Annales.

M. É. Vincent dépose le texte de son travail destiné aux *Annales*,

vol. XXIX (1894), et intitulé : *Contributions à la paléontologie de l'Éocène belge : Nerita et Astarte.* Une planche hors texte et une figure dans le texte accompagneront ce mémoire.

Communications.

DU NOM SPÉCIFIQUE QU'IL CONVIENT D'ATTRIBUER AU CORBULA QUI CARACTÉRISE LES SABLES DE MERXEM

Par Ph. DAUTZENBERG et G. DOLLFUS

La petite Corbule, si abondante dans les sables supérieurs d'Anvers, a été désignée sous des noms fort divers : *Corbula elegans* et *Corbula bicostata*, Nyst (1835); *Corbula planulata*, Nyst (1858); *Corbula gibba*, Olivi; *Corbula striata*, Walker. Il est indispensable d'examiner lequel de ces noms doit lui être réellement attribué.

Le nom de *Corbula striata*, Boys et Walker, sp. (*Cardium*), est fort ancien (1784); mais nous allons voir qu'il est impossible de le conserver pour aucune coquille. En effet, Boys et Walker, bien que connaissant les travaux de Linné, n'ont pas employé la nomenclature binaire ; ils ont désigné les espèces par une phrase latine, comme l'avaient fait Gualtieri, Lister et les autres écrivains antérieurs à Linné. Leur nomenclature ne possède donc pas le caractère binominal, ce qui suffirait déjà pour la faire rejeter.

Mais cette raison n'est pas la seule; si nous ouvrons l'ouvrage de Boys et Walker, nous lisons comme titre :

TESTACEA MINUTA, RARIORA,
NUPERRIME DETECTA IN ARENA LITTORIS SANDVICENSIS
a Gul. Boys arm.

Multa addit et omnium figuras ope microscopii ampliatas accurate deliniavit
Geo. WALKER, BOOKSELLER
Faversham (Kent).

A la page 23 de cet ouvrage, on lit comme explication de la planche 3, figure 82 :

Cardium striatum radiatum

The striated and radiated cockle.

The colour opaque white.

This seems to resemble to *Cardium edule*, Linné, *Syst. Nat.*, p. 1124, n° 90, but, on comparison, will be found to differ from it.

From Sandwich, common.

Page 24, on lit comme explication de la planche 3, figure 85 :

Cardium striatum apicibus reflexis.
The smooth cockle with reflexed beaks.
The colour opaque brown.
From Sandwich, common.

Malgré les éloges qu'il donne de l'exactitude de ses dessins, il est impossible de reconnaître dans les figurations fournies par Walker, une espèce plutôt qu'une autre : elles sont absolument méconnaissables. Malgré cela, Fleming a annoncé, en 1828, que le *Cardium striatum apicibus reflexis*, de Boys et Walker, était identique au *Mya inæquivalvis*, de Montagu, et il a proposé de restituer à l'espèce le nom *striata*. Deshayes, en 1843, a également indiqué la possibilité de cette assimilation (*Traité élémentaire de Conchyliologie*, t. I, p. 188), mais sans, cependant, l'adopter. Hoernes, en examinant plus tard la question, a rejeté le nom de *Corbula striata* en faisant observer que la nomenclature de Boys et Walker n'était pas binominale, que, de plus, ces auteurs avaient créé deux *Cardium striatum*, enfin, que le maintien de cette appellation ne pouvait que produire de la confusion (*Die fossile Mollusken des Tertiär-Beckens von Wien*, t. II, p. 35).

Mais ce n'est pas tout : alors même qu'on se déciderait à admettre un *Cardium striatum*, Boys et Walker, cette dénomination ne pourrait revenir, par suite de la loi de priorité, qu'à l'espèce décrite la première, c'est-à-dire à celle de la page 23 et à la figure 82, et non à celle de la page 24 et à la figure 85. Elle ne peut donc en aucun cas être réservée à l'espèce visée par Fleming.

Remarquons encore, en passant, que la reprise, par Fleming, d'un *Corbula striata* était d'autant moins utile qu'il existait un *Corbula striata* créé correctement par Lamarck dès 1806 et qui est une espèce bien connue de l'Éocène devenue, pour Deshayes : *Corbula Lamarcki*, toujours à cause de l'existence de ce soi-disant *Corbula striata*, Walker, qu'il se gardait d'ailleurs bien d'adopter.

Le nom de *Corbula striata* étant écarté, le plus ancien en date est celui d'Olivi (1792) : *Zoologia Adriatica*, p. 101 : *Corbula gibba*, Olivi, sp. (*Tellina*). Ce nom est basé sur une description et une figure antérieures de Ginnani (1757) : *Opere postume del conte Giuseppe Ginnani*, t. II, p. 31, pl. 20, fig. 143. C'est une coquille recueillie dans l'Adriatique, près de Ravenne. La figure est médiocre ;

mais la description ne permet pas de douter qu'il s'agisse de la présente espèce.

Examinons maintenant dans quelle mesure nous pouvons identifier la coquille d'Anvers au *Corbula gibba*. Elle en possède les principaux caractères; mais sa forme est moins transverse, plus haute, plus globuleuse; les dents de sa charnière sont plus développées. Ces caractères qui paraissent importants au premier abord, ne sont pourtant, à notre avis, que d'ordre secondaire, car si l'on compare un grand nombre de *Corbula gibba* vivants provenant de localités diverses, on en trouve qui se rapprochent plus ou moins de la forme d'Anvers. Nous avons reçu de M. de Monterosato, sous le nom de *Corbula gibba*, var. *conglobata*, Monterosato mss., des échantillons recueillis à Palerme et qui sont identiques à la forme des sables pliocènes[1]. Nous en avons également rapporté de Villefranche (Alpes-Maritimes). Nous sommes persuadés qu'il s'agit simplement d'une variété et il ne nous reste plus dès lors qu'à voir s'il existe dans la synonymie du *Corbula gibba* un nom spécifique qui puisse être utilisé pour désigner cette variété.

Les noms *Mya inæquivalvis*, Montagu, et *Corbula nucleus*, Lamarck, sont strictement synonymes de *Corbula gibba*. Mais le *Corbula rotundata*, Sowerby, 1827 (*Mineral Conchology*, pl. 572, fig. 4), doit nous arrêter : il a été établi sur des exemplaires provenant du Crag du Suffolk et, par conséquent, du même niveau stratigraphique que ceux des sables d'Anvers. Comme, d'autre part, la figure de l'ouvrage de Sowerby représente suffisamment la variété que nous avons en vue, rien ne s'oppose à ce que l'on adopte ce nom pour désigner la variété moins transverse que le type et plus globuleuse. Nous proposons donc de la dénommer :

Corbula gibba, Olivi, sp. (*Tellina*), var. *rotundata*, Sowerby.

Cette espèce est assez variable à Anvers, ce qui explique que Nyst lui ait attribué, en 1835, quatre noms différents, dans ses recherches sur les coquilles fossiles de la province d'Anvers : *Corbula planulata*, Nyst; *Corbula elegans*, Nyst; *Corbula bicostata*, Nyst; *Corbula rotundata*, Sowerby. Dans sa revision de 1843, il supprime le *C. bicostata*, créé pour des exemplaires décortiqués, ainsi que le *C. elegans*, Sow. (nom qui fait double emploi avec celui d'une espèce

[1] Nous les avons figurés dans *les Mollusques du Roussillon*, fascicule 24, pl. LXXXV, fig. 7 à 12. (Sous presse).

du terrain crétacé), et il adopte *Corbula gibba*. Il maintient cependant le *Corbula planulata*, Nyst, mais sans oser l'assimiler complètement au *Corbula rotundata* de Sowerby, parce que les figures et la description de cet auteur lui paraissent trop médiocres. Enfin, en 1868, dans le *Prodrome de géologie* de M. Dewalque, Nyst paraît avoir réuni tous les *Corbula* d'Anvers sous le nom de *Corbula striata*, Walker, dont nous venons de montrer l'inanité.

DU NOM A ADOPTER POUR LA GRANDE TÉRÉBRATULE DU PLIOCÈNE INFÉRIEUR D'ANVERS

Par Ph. DAUTZENBERG et G. DOLLFUS

Dans un mémoire récent fort bien fait de M. É. Vincent [1], cet auteur a démontré que la grande Térébratule du Diestien et des sables inférieurs d'Anvers, ordinairement désignée sous le nom de *Terebratula grandis*, Blumenbach, n'appartient pas, en réalité, à cette espèce, et il a cru devoir adopter le nom de *Terebratula variabilis*, Sowerby. Nous pensons que cette appellation ne peut pas non plus être conservée et que le véritable nom à adopter est celui de *Terebratula perforata*, Defrance.

Le *Terebratula grandis*, Blumenbach, publié dans un petit mémoire assez rare [2] et dont la figure a été reproduite peu exactement dans l'*Encyclopédie méthodique* (pl. 239, fig. 2), représente une forme robuste, assez transverse, aplatie sur les flancs et dont l'appareil apophysaire, publié par Von Koenen, diffère sensiblement de celui de la forme du Crag. C'est une espèce de l'Oligocène moyen du nord de l'Allemagne : environs d'Osnabruck, Astrup, Bünde. Il en existe de fort beaux spécimens dans la collection de l'École des mines de Paris.

D'autre part, Philippi a réuni les *Terebratula grandis* et *Terebratula ampulla*, Brocchi (*Enum. Moll. Siciliæ*, t. II, p. 67). Cette assimilation inexacte, déjà proposée par Bronn (*Leth. geogn.*, p. 909, pl. 39, fig. 19, 20), a été acceptée ensuite par beaucoup d'autres géologues qui ont confondu, sous le seul nom de *Terebratula grandis*, Blum., toutes les grandes Térébratules du tertiaire supérieur.

(1) É. Vincent, *Contribution à la paléontologie des terrains tertiaires de la Belgique : Brachiopodes* (*in* Ann. Soc. royale malac. de Belgique, t. XXVIII, 1893, p. 55.

(2) Blumenbach, *Specimen Archæol. Telluris Terrarumque*. Imp. Hannoveranarum, petit in-4°, 1803. — *Terebratula grandis*, Blumenbach, p. 18, pl. I, fig. 4.

Enfin, la grande Térébratule du Pliocène ne peut conserver le nom de *T. variabilis*, Sowerby (1829, *Mineral Conch.*, t. VI, pl. 576, fig. 2 à 5), car le même nom spécifique avait été employé par Schlotheim, dès 1813, pour une espèce différente. Ce double emploi n'avait pas échappé à Nyst, qui avait proposé, en 1843, pour y porter remède, le nom de *T. Sowerbyana* (*Coquilles et Polypiers fossiles de la Belgique*, p. 335). Mais c'était encore là une correction malheureuse, car il existait déjà un *T. Sowerbyana*, Defrance, 1828, espèce différente.

C'est en vain que M. Davidson a cherché à maintenir le nom de *T. variabilis*, Sowerby, sous le prétexte que l'espèce de Schlotheim devant passer dans le genre *Rhynchonella*, il n'existait pas de double emploi réel. Mais si ce système était accepté, il résulterait que les transpositions d'espèces d'un genre dans un autre étant fréquentes, la nomenclature serait dans un état perpétuel d'instabilité et subirait des fluctuations inadmissibles.

Il existe, d'ailleurs, un nom plus ancien que celui de Sowerby et qui coupe court à toute hésitation : c'est celui de *T. perforata*, Defrance. Ce nom, créé en 1825 par Defrance, *in* Desnoyers (*Terr. tert. et crétacés du Cotentin*, *in* Soc. d'Hist. Nat. de Paris, t. II, p. 239), s'applique à une coquille du Pliocène du Cotentin et il est basé sur la figure de Térébratule du Crag d'Angleterre, fournie par Dale dans son *Histoire des antiquités d'Harwich* (pl. II, fig. 9, p 294).

Desnoyers, dans diverses publications sur les dépôts marins tertiaires plus récents que les terrains du bassin de Paris, est revenu plusieurs fois sur cette espèce, qu'il a considérée à juste titre comme caractéristique des dépôts tertiaires supérieurs. (*Ann. Sc. Nat.*, 1829, p. 196, et 1830, p. 443). Il lui assimile une autre forme fossile dessinée par Scilla (*De corporibus lapidescentibus*, pl. XIV, fig. 6), provenant des collines tertiaires d'Italie et rapportée généralement au *T. ampulla*, Brocchi. Dans son beau travail sur les Brachiopodes des terrains tertiaires d'Italie, M. Seguenza limite le *T. ampulla* et démontre que cette espèce occupe l'horizon du Miocène moyen, qu'elle devient rare dans le Miocène supérieur et qu'elle ne passe qu'exceptionnellement dans le Pliocène.

Nous croyons qu'il y a lieu d'écarter, provisoirement du moins, de la synonymie, le *Terebratula perforata* tel qu'il a été figuré par Deslongchamps (*Étude critique Brachiop.*, *in* Soc. Linn. Normandie, 1862, t. VII, p. 49, pl. VIII, fig. 15 et 16), et qui est dessiné

d'après un échantillon des environs de Nantes. En effet, une importante série de spécimens de Maine-et-Loire, que nous avons vue à l'École des mines de Paris, provenant de Chazé-Henry, de Noillant, de Doué, etc., nous paraît prouver que l'espèce du Miocène de la Loire est différente de celle du Pliocène du Cotentin. C'est donc à tort, selon nous, que le nom de *T. perforata*, Defrance, lui a été appliqué par Dujardin et par d'autres. Enfin, les spécimens des faluns de la Basse-Loire nous paraissent encore distincts. Nous ne sommes pas encore fixés sur l'âge qu'il convient d'attribuer à ces dépôts, ni sur le nom qu'il faut donner à la Térébratule qu'ils renferment.

Quant à l'espèce du Cotentin, tant de Saint Georges de Bohon que de Gourbesville, c'est bien la même que celle du Crag d'Angleterre : elle est longue, régulièrement gonflée et présente aux divers âges des modifications identiques à celles qui ont été signalées dans les échantillons d'Angleterre.

M. Van den Broeck donne des détails sur le projet de constitution d'une section scientifique à l'Exposition de Bruxelles en 1897.

La séance est levée à 9 heures.

Séance du 11 avril 1896

PRÉSIDENCE DE M. A. DAIMERIES

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. A. Daimeries, président; E. Delheid, É. Hennequin, E. Van den Broek, L. Van der Bruggen, baron O. van Ertborn, J. Weyers et H. de Cort, secrétaire.

Le procès-verbal de la séance du 14 mars est adopté.

Correspondance.

M. É. Fologne fait part du décès de son épouse, née Marie Roeder.

L'assemblée décide l'envoi d'une lettre de condoléances à notre sympathique collègue.

M. le Gouverneur de la province de Brabant annonce que la

Députation permanente a accordé à la Société un subside de 300 francs. (*Remerciements.*)

L'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux-arts de Belgique fait parvenir le programme des concours pour 1897. La quatrième question, relative aux sciences naturelles et à laquelle est attribué un prix d'une valeur de 600 francs, est ainsi libellée :

Exposer les changements apportés à la classification des dépôts qui constituaient le système laekenien de Dumont et dont la plupart sont habituellement rapportés à l'éocène supérieur. Appuyer de preuves nouvelles la classification adoptée.

Communications.

NOUVELLES ADDITIONS A LA FAUNE ET A LA FLORE DU RUPELIEN SUPÉRIEUR

Par Éd. DELHEID

TROIS FRUITS NOUVEAUX. — RHIZOMES ET BOIS.

Dans la séance du 14 septembre 1895, j'ai signalé trois fruits découverts dans nos argiles rupeliennes, mais n'ayant pas la compétence nécessaire pour en faire la description, je me suis borné à en présenter un dessin assez exact qui a été reproduit dans le procès-verbal de cette séance.

Il s'agissait alors d'un fruit cordiforme, de deux fruits jumeaux de forme sphérique et juxtaposés et d'un fruit de conifère ; aujourd'hui

je viens communiquer à la Société le résultat de nouvelles recherches, lesquelles augmenteront de trois autres fruits la florule de ce terrain.

Malheureusement, mon savoir en botanique ne s'étant guère accru depuis que j'ai fait connaître ceux découverts antérieurement, je me vois contraint de les dessiner également plutôt que d'en donner une description sommaire qui manquerait de clarté.

J'ai donc, en attendant qu'ils soient décrits, reproduit le mieux possible ces végétaux; et, comme ils sont de très petite taille, il m'a paru préférable de les représenter au double de leur grandeur naturelle.

J'ai trouvé autrefois, parmi des restes de reptiles et de poissons, un corps assez étrange. Ce fossile ne me parait pas être un organisme animal, mais il a une grande analogie avec des rhizomes de caulinites; récemment j'en ai rencontré un second exemplaire à peu près identique, quoique plus grand.

Ces végétaux (?), dont je donne une figure, ont tout à fait l'aspect des débris de caulinites que l'on trouve fréquemment dans les grès laekeniens; je crois néanmoins que l'étude microscopique pourra seule décider de la chose, car, bien qu'il n'y ait ordinairement qu'une très vague ressemblance entre un végétal et un infime coprolithe, il ne serait pas impossible que nous ayons affaire à ce dernier.

Les bois fossiles ne sont pas d'une grande rareté dans notre Rupelien et ne sont guère susceptibles de détermination, mais quelques fragments bien conservés me semblent cependant assez intéressants pour être signalés.

J'ai recueilli une petite branche sur laquelle se voit distinctement un bourgeon; ce rameau est de couleur noirâtre comme tous les végé-

taux de ces terrains et le bourgeon tranche par sa teinte blanche sur ce remarquable fossile.

Ma collection renferme, en outre, une autre branche d'une longueur de 20 centimètres et d'une grosseur moyenne de 1 centimètre; une ramification se montre à l'une de ses extrémités et, de distance en distance, les cicatrices des branchillons disparus sont encore visibles.

Ces végétaux fossiles étant généralement imprégnés de pyrite et se conservant très difficilement, je pense que la petite communication que j'ai l'honneur de faire à la Société, à leur sujet, ne sera pas sans quelque utilité.

J'ai vu dernièrement, dans les argiles en question, un tronc de 2 mètres de longueur; ce débris d'arbre fossile était couché horizontalement dans ces dépôts marins. La conservation en étant peu praticable, j'en ai rapporté un fragment et abandonné le reste.

On sait que l'on rencontre dans ces terrains de grands bois envahis par les tarets; j'en ai recueilli qui, lors de la dessiccation, montraient entre chaque couche d'accroissement de ces végétaux une grande quantité de ces mollusques, mais ils étaient littéralement écrasés par le poids des sédiments qui les recouvraient et se pulvérisaient au moindre toucher.

Pour conclure, la flore rupelienne supérieure comprend donc jusqu'à présent six fruits et peut-être des caulinites; de plus, de nombreux vestiges d'une végétation, terrestre également, se trouvent mêlés à une faune exclusivement marine dans quelques endroits de ces dépôts argileux.

TORTUES NOUVELLES.

Les argiles de Boom renferment de nombreux restes de chéloniens; mais, cependant jusqu'à présent, trois espèces seulement constituent l'ensemble des reptiles exhumés de ces terrains.

C'est d'abord *Chelone Van Benedeni*, Smets, dont les débris se rencontrent fréquemment, puis *Ch. Waterkeynii*, V. B., qui est également assez commune, et enfin *Psephophorus* (*Sphargis*) *rupeliensis*, V. B.; cette dernière tortue est extrêmement rare, et, à l'exception des individus montés qui appartiennent au Musée d'histoire naturelle de Belgique, il n'en a été découvert que quelques ossements disséminés.

Parmi les restes de Sphargis qui font partie de ma collection, se trouve une plaque de l'armure dermique dans laquelle est incrustée

une petite dent de squale; c'est un témoignage incontestable et assez intéressant du *struggle for life* à l'époque oligocène, et c'est seulement à ce titre que j'en fais mention ici.

La première tortue nouvelle dont je vais faire mention a dû être rarissime dans notre mer rupelienne, car, durant plus de vingt années de recherches dans ses dépôts, pas le moindre débris de ce reptile n'y a été découvert. La carapace était complète, mais l'ouvrier, pour se distraire (!?) m'a-t-il dit, l'a brisée et dispersé les morceaux, sauf quatre fragments assez importants de plaques costales qui ont été épargnés. Ces plaques sont ornementées de vermiculations pareilles à celles que l'on rencontre chez les Trionyx, et il est probable qu'elles suffiront à la détermination de l'espèce.

La présence d'une tortue fluviatile et de fruits à peu près sur le même point de notre Rupelien, n'indique-t-elle pas le voisinage d'un fleuve? Je laisse aux géologues le soin d'élucider cette question.

Une autre tortue, qui n'est malheureusement représentée que par la mandibule inférieure, me paraît également nouvelle pour ces terrains. Cette mandibule est triangulaire et dénote une tortue extrêmement grande; elle est complète, mais quelques fragments perdus ne permettent pas d'y rattacher les condyles.

D'assez nombreux restes d'une troisième tortue, que je possède depuis quatre ans, ne me semblent pas non plus appartenir aux espèces décrites; une partie assez notable de la tête est conservée, la pièce nuchale, des pièces neurales, costales et marginales, ainsi qu'une vertèbre dorsale, des fragments du plastron, etc., forment l'ensemble des ossements recueillis.

Si cette tortue n'était pas nouvelle, ce serait évidemment à *Ch. Van Benedeni* ou à *Ch. Waterkeyni* que ces os devraient se rapporter; mais, d'une part, le rostre de cette dernière étant triangulaire et celui de la tortue en question étant au contraire arrondi, il n'y a aucune analogie entre ces deux reptiles; d'un autre côté, le frontal comprenant les bords orbitaires est plus allongé que dans *Ch. Van Benedeni*, de sorte qu'il est possible que la troisième tortue dont j'ai l'honneur d'annoncer à la Société la découverte soit réellement nouvelle pour notre faune rupelienne.

Un mot encore à propos d'un galet recueilli dans les argiles de Boom.

J'ignore si des cailloux semblables ont été découverts dans ces

sédiments; mais, en tout cas, celui dont il s'agit est le premier que j'y ai rencontré. Il est excessivement léger par rapport à son volume; son poids est de 590 grammes et il mesure 29 centimètres de circonférence.

Cette trouvaille n'est peut-être pas dénuée d'intérêt au point de vue géologique, c'est pourquoi je la mentionne ici.

Il ne serait sans doute pas inopportun de signaler la présence à Boom d'un Delphinus. Quelques parties du crâne d'un de ces cétacés (probablement *Priscodelphinus cristatus*, Du Bus) y ont été récemment mises au jour : ces débris reposaient entre les sables miocènes (?) et les argiles rupeliennes. Je ne pense pas que l'on ait jusqu'ici trouvé des restes de dauphins à une distance aussi éloignée de l'estuaire d'Anvers.

Un occiput de *Balænoptera musculoides*, V. B., a été rencontré également, à Steendorp, au contact de l'argile de Boom.

Je ne terminerai pas cette communication sans faire part à la Société de la découverte d'un beau rostre de *Ziphius planirostris*, Cuv., dans les sables surmontant nos argiles rupeliennes. Ce cétacé a été trouvé, en 1888, près de Rupelmonde.

M. E. Van den Broeck entretient l'assemblée de ses nouvelles recherches sur le dimorphisme des Foraminifères. Notre collègue signale ensuite l'erreur d'inversion commise entre le Bolderien et le Rupelien.

La séance est levée à 9 heures 1/2.

Séance du 9 mai 1896

PRÉSIDENCE DE M. A. DAIMERIES

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. A. Daimeries, président; J. Crocq, E. Delheid, L. De Pauw, É. Hennequin, E. Pergens, L. Van der Bruggen, É. Vincent, G. Vincent, J. Weyers et H. de Cort, secrétaire.

MM. J. Couturieaux, É. Fologne et E. Van den Broeck font excuser leur absence.

Le procès-verbal de la séance du 11 avril est adopté.

M. le général Hennequin fait part du décès de notre collègue M. Ch. Bulter.

L'assemblée s'associe aux regrets qu'exprime M. Hennequin.

La Société géologique de Belgique ayant proposé de déléguer MM. Dewalque et Mourlon à la Conférence internationale qui se réunira prochainement à Londres, sous les auspices de la Société royale, pour arrêter les bases d'un Catalogue général de la littérature scientifique, l'assemblée décide d'appuyer cette proposition auprès du Gouvernement belge.

Correspondance.

L'administration communale de Bruxelles remercie pour l'envoi de la collection des *Annales* de la Société.

M. Louis Brasil, 4, rue Gemare, à Caen, annonce qu'il fouillera cette année les gisements de calcaire grossier moyen et supérieur d'Hautteville. Il fournira aux amateurs les sables lavés au crible par caisses de 40 à 50 kilogrammes, tirées au sort, à raison de 15 francs, en gare de Montebourg (Manche).

L'Association scientifique ligure de Port Maurice a fait parvenir le premier numéro de son *Bulletin :* Année 1895.

L'assemblée décide l'échange de cette publication avec nos procès-verbaux.

Bibliothèque.

Don. — Envoi de M. le Ministre de l'Industrie et du Travail : *Carte géologique de la Belgique au 40,000e :* 3e livraison, comprenant les feuilles suivantes : 1, Moerkant-Esschene; 5, Noordhoek; 6, Calmpthoutschenhoek-Calmpthout; 10, Den Haen-Blankenberghe; 11, Heyst-Westcapelle; 12, Sainte-Marguerite; 13, Watervliet; 14, Kieldrecht-Lillo; 15, Eeckeren-Cappellen; 21, Middelkerke-Ostende; 22, Breedene-Houttave; 23, Bruges-Moerkerke; 24, Maldeghem-Eecloo; 25, Bassevelde-Selzaete; 26, Langeleede-Stekene; 35, La Panne-Oostdunkerke; 36, Nieuport-Leke; 37, Ghistelles-Zedelghem; 38, Lophem-Oedelem; 42, Saint-Nicolas-Tamise; 50, Moeres-Furnes; 51, Lampernisse-Dixmude; 98, Avelghem-Renaix; 113, Mainvault-Lessines. (*Remerciements.*)

Cet envoi est accompagné de la *Légende de la carte géologique*. Bruxelles, avril 1896.

Communications du Conseil.

M. le Président annonce que le Conseil a reçu, en qualité de membres effectifs, MM. Robert, B. Goldschmidt et Maurice Philippson, étudiants en sciences, présentés par MM. É. Yseux et L. De Pauw.

Communications et lectures.

CONTRIBUTION A LA PALÉONTOLOGIE DE L'ÉOCÈNE BELGE

NOTE PRÉLIMINAIRE SUR LIMOPSIS

Par É. VINCENT

Quand on fait le dénombrement des espèces de *Limopsis* signalées dans notre Éocène, on trouve les noms suivants :

L. auritoides;	*L. lima;*
L. concentrica;	*L. nana;*
L. granulata;	*L. scalaris.*

L. concentrica provient de l'Ypresien, les cinq autres espèces des sables de Wemmel; *L. granulata* est cité aussi du Bruxellien et du Ledien.

L. nana, Lmk, a été mentionné par Nyst (*Coq. et polyp. foss.*, p. 246.) sur l'autorité de Galeotti ; cependant, ce dernier dit en toutes lettres (*Mém. const. géognost. prov. Brabant*, p. 184, n° 18) que le fossile qu'il a rapporté primitivement à cette espèce en est différent et devient son *L. lima*. *L. nana* des sables de Wemmel est donc à rayer de la liste, d'après Galeotti lui-même.

L. lima, Gal. — D'après Nyst et Galeotti, cette coquille présente, quant à la forme et l'ornementation, la plus grande analogie avec *Lima nivea* (*subauriculata*) et ne s'en écarte que par sa charnière comparable à celle de *Limopsis*. Nous ne connaissons cette espèce que par les textes et les figures de Galeotti et de Nyst ; elle nous paraît se rapporter plus exactement au genre *Limea*, dans lequel nous la classons.

L. scalaris. — MM. Rutot et G. Vincent (*Coup d'œil conn. terr. tert. Belgique*, p. 79) ont cru reconnaître, dans *L. auritoides*, le

L. scalaris de Barton, décrit depuis longtemps par Sowerby; mais plus tard, ayant modifié cette appréciation, ils ont réuni ce fossile à *L. granulata*. (Mourlon : *Géol. Belgique*, t. II, p. 188.)

L. auritoides, Gal.

Comme il existe positivement deux espèces de *Limopsis* dans les sables de Wemmel, il a fallu rechercher laquelle des deux est *L. auritoides* de Galeotti, question obscure et que nous ne sommes pas sûr d'avoir élucidée.

Les textes et les figures du grand mémoire de Nyst n'ont, sous ce rapport, aucune valeur (la description du *L. granulata* de Laeken n'est que la transcription littérale et insuffisante ici du texte de Deshayes), la description et la figure originale du mémoire de Galeotti sont trop rudimentaires, et ce n'est que dans la notice de Galeotti et Nyst, sur le genre *Trigonocœlia* que nous rencontrons cette seule indication utilisable : « elle (espèce) présente le test granulé de l'une (*granulata*) et les expansions latérales qui ont valu à l'autre le nom d'*aurita* ». La seconde espèce de l'horizon de Wemmel est, en effet, moins distinctement auriculée.

Ainsi compris, *L. auritoides* est une coquille déprimée, oblique, subauriculée en avant, ovalaire, arrondie ou subquadrangulaire, dont le contour varie par suite de la dilatation plus ou moins prononcée du côté dorso-latéral postérieur et la longueur variable du côté antérieur. Crochet très petit, à peine saillant, placé au tiers environ de la longueur de l'aréa. Surface couverte d'une multitude de costules rayonnantes traversées par des costules concentriques serrées, une plus large alternant souvent avec une plus étroite, et dont le croisement produit des granulations fines, rapprochées, presque confluentes sur le milieu des valves. Plateau cardinal assez haut; dents antérieures, six, verticales, les médianes les plus hautes et occupant à peu près la hauteur du plateau; dents postérieures, six à sept, à peu près horizontales à partir de la troisième et généralement éloignées du bord interne; ce dernier légèrement sinueux, le fond du sinus se trouvant en arrière de la fossette triangulaire. Bord marginal pourvu d'un rebord aplati, dont le côté interne est denticulé. Impressions

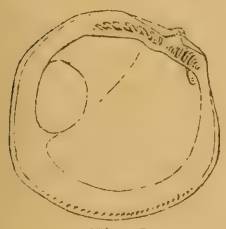


Fig. I.
× 2.

musculaires extrêmement inégales : l'antérieure petite, presque cachée sous le plateau cardinal, à sa jonction avec le bord antérieur de la valve ; la postérieure grande, ovalaire, difficilement visible.

Cette espèce, assez voisine de *L. granulata* type par la charnière et souvent aussi par le contour, s'en distingue complètement par l'ornementation de la surface beaucoup plus serrée et où l'on ne voit qu'exceptionnellement les rubans concentriques plats qui caractérisent le fossile du calcaire grossier.

Notre plus grand exemplaire atteint 14 millimètres de haut sur 14 millimètres de long.

L. granulata, Lmk.

L. granulata type, abondamment répandu dans le calcaire grossier moyen du bassin de Paris, est une coquille arrondie, dilatée du côté postérieur, dont la charnière comporte, en arrière, une série de cinq à sept dents très inclinées. Jusqu'aujourd'hui, cette forme nous est restée totalement inconnue en Belgique. Par contre, nous y trouvons des coquilles ordinairement plus étroites, dont les dents postérieures, plus serrées et plus nombreuses, sont disposées plus régulièrement en éventail, et dont le pourtour des valves est bordé d'un applatissement beaucoup moins marqué et d'assez grands dentelons peu développés. Ces coquilles ont cependant encore la surface couverte de rubans concentriques plats, un large alternant avec un plus étroit, recoupés par des stries rayonnantes distantes, relativement peu prononcées, comme *L. granulata*. En fait, ils se rapportent exactement à la variété de cette espèce signalée par Deshayes dans le calcaire grossier inférieur. Ils se rencontrent dans le Bruxellien.

Dans les sables de Wemmel, on trouve à côté de *L. auritoides*, une autre forme moins répandue et qui a beaucoup d'analogie avec le *Limopsis* bruxellien, quant à la forme générale et la charnière ; mais elle s'en distingue par la ligne cardinale à peine auriculée et surtout par ses ornements beaucoup plus serrés et les granulations beaucoup plus saillantes. Les rubans plats ne se voient plus que sur les coquilles jeunes, et les costules rayonnantes sont inégales, une fine occupant le milieu de l'intervalle qui sépare deux grosses. Nous désignerons cette belle forme sous le nom de variété *elegantula*.

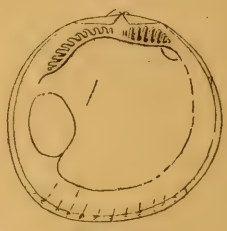


Fig. II.
× 3.

L. nana, Lmk.

Nous classons sous cette rubrique quatre valves du Paniselien, qui toutes sont différentes.

La première se rapporte exactement au dessin que Deshayes donne du *L. altera*, sauf qu'elle est un peu plus étroite. La seconde est

Fig. III.
N° 1 × 10.

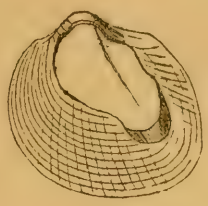


Fig. IV.
N° 2 × 8.

Fig. V.
N° 4 × 6.5.

beaucoup plus large et plus oblique : c'est un *L. nana* avec le côté postérieur arrondi de *L. altera*. La troisième a la forme de la première, mais le côté siphonal au lieu d'être arrondi est droit : c'est un *L. altera* ayant le côté siphonal de *L. nana*. La quatrième, tout en étant plus grande, a la forme oblique de la seconde, mais le côté postérieur droit, comme la troisième : c'est un vrai *L. nana*.

En s'en tenant à la nomenclature de Deshayes, les second et troisième spécimens seraient difficiles à classer : ils se rapportent à la fois à *L. nana* et à *L. altera*. Les mêmes difficultés se rencontrent d'ailleurs, d'après M. Cossmann, dans le bassin de Paris, où l'on trouve, à Chaumont, « des individus qui se rapportent aussi bien à l'une qu'à l'autre de ces deux espèces. » Au lieu de conclure, comme le fait notre savant collègue, que cela prouve qu'elles sont voisines, n'est-il pas préférable de supprimer *L. altera ?* C'est le parti auquel nous nous sommes arrêté.

L. concentrica, Briart et Cornet.

Fig. VI.

Cette espèce, dont nous reproduisons le contour d'après le dessin qui en a été donné dans le tome XIII de nos *Annales*, se distingue très facilement du *L. nana* (*L. altera* compris) par l'absence d'ornements rayonnants.

Elle est de l'argilite de Morlanwelz (Ypresien).

L. lucida, *nov. sp.*

Coquille petite, relativement épaisse, convexe, très légèrement oblique, arrondie; crochet gonflé, élevé, submédian. Surface externe brillante, ornée de fins sillons concentriques d'inégale profondeur produisant des rubans plats alternativement larges et étroits. Pas d'ornements rayonnants. La charnière ne nous est pas encore parfaitement connue; sur un moule interne d'un échantillon encore jeune, mesurant 2 millimètres de haut, nous voyons, en arrière de la fossette triangulaire, trois tubercules allongés, à grand axe horizontal, correspondant à autant de fossettes entre lesquelles s'intercalent nécessairement des dents à peu près horizontales, et, du côté antérieur, deux tubercules semblables, mais qui dénotent des dents non parallèles. Bord marginal garni de fortes crénelures. Surface interne des valves lisse.

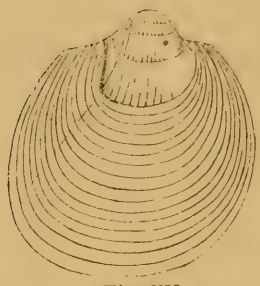


Fig. VII.
× 8.

Fig. VIII.

Le plus grand exemplaire a 4.5 millimètres de haut sur 4 millimètres de long.

Cette espèce est voisine du *L. chonioides*, Cossm., d'Aizy, dont l'ornementation est malheureusement encore inconnue; elle paraît s'en distinguer cependant par l'inclinaison inégale des dents antérieures de la charnière. La présence ou l'absence de stries sur la face interne n'a pas d'importance.

L. concentrica, cité plus haut, a la même ornementation, mais est beaucoup plus oblique.

Notre fossile provient du Landenien.

QUELQUES MOTS SUR LES COELENTÉRÉS DES ARGILES RUPELIENNES

Par Ed. DELHEID

La présente communication a pour but de signaler à la Société la découverte d'un nouvel exemplaire du gigantesque anthozoaire dont quelques spécimens déjà ont été rencontrés dans les argiles de Boom.

Le premier échantillon de ces formations si curieuses a été trouvé

à Steendorp, en 1877, et, dès cette époque, je le soumettais à l'examen de M. Nyst, qui n'admettait pas son origine rupelienne, et qui, d'ailleurs, ne pouvait se prononcer définitivement sur cet organisme, bien qu'à première vue il pensait avoir affaire à un bryozoaire.

Onze années s'écoulent avant de trouver un second exemplaire; et, cette fois, c'est à Rumpst que les briquetiers l'exhument des mêmes terrains.

En 1889, j'en rencontre à Steendorp, un troisième, complet et très mamelonné, dont j'ai annoncé la découverte à la Société dans la séance du 3 octobre 1891, en accompagnant ma communication d'un dessin représentant ce fossile intéressant.

Trois ans plus tard, également à Steendorp, les ouvriers mettent au jour un exemplaire hors ligne. Cette masse, de forme sphérique, mesure 80 centimètres de circonférence. Après l'extraction, ce corps s'est fendu en deux parties égales, ce qui a permis d'y découvrir bloqué au centre un petit Nautile (*Nautilus aturi*, Bast.).

Ces quatre exemplaires étaient à cette époque, en 1892, les seuls dont j'eusse signalé la présence dans nos terrains rupeliens; mais dans la séance du 5 mai 1894, notre confrère, M. le Dr Raeymaekers, entretenait l'assemblée d'une découverte faite par le Cercle archéologique du pays de Waes, d'un nouveau spécimen trouvé à Steendorp et renfermant comme le précédent un fragment de *Nautilus aturi*. A ce propos, je ferai remarquer que les seuls débris de ce céphalopode recueillis à cet endroit, pendant plus d'un demi-siècle que des recherches y ont été faites, sont précisément ceux qui ont servi de noyaux à ces formations. J'observerai aussi que si Steendorp parait mieux partagé que d'autres points du Rupelien, il n'en est pas moins vrai que ces anthozoaires n'y étaient pas localisés et que, malgré leur extrême rareté, ils étaient disséminés dans toute l'étendue de ces dépôts argileux et toujours à de grandes profondeurs.

J'en arrive maintenant à l'exemplaire qui fait l'objet de ma communication. Cet échantillon a été trouvé à Boom tout récemment; il mesure 64 centimètres de circonférence et a l'aspect d'un sphéroïde aplati; il est mamelonné comme ses congénères, mais d'une façon très irrégulière; son poids est de $3^{k}750$.

De crainte d'altérer ce précieux fossile, je n'ai pas jusqu'ici essayé de le séparer pour me rendre compte de la composition de son noyau; et, cependant, si encore une fois il était constaté qu'un Nautile se serait prêté à la fixation des premiers tubes calcaires constituant

cette masse, il y aurait là, me semble-t-il, un élément d'étude assez intéressant.

Plusieurs savants ont jusqu'à présent étudié cet étrange fossile, mais sans résultat concluant. Nyst, comme je le dis plus haut, l'attribuait avec doute, il est vrai, à un bryozoaire; plus tard, en 1892, M. le Dr Pergens, à qui j'avais communiqué les spécimens trouvés jusqu'à cette date, me les renvoyait également sans solution; cependant notre confrère, après avoir fait des préparations d'un morceau de l'un des exemplaires, a obtenu les résultats suivants :

« 1° Tous les spécimens appartiennent à la même espèce;

« 2° Ce ne sont pas des bryozoaires, mais des cœlentérés de la classe des anthozoaires.

« Les tubes calcaires parallèles, unis entre eux, de distance en distance, par des lamelles calcaires horizontales les font ranger dans l'ordre des alcyonaires, près de la famille des tubiporides. »

Quant à l'exemplaire du Cercle archéologique du pays de Waes, le Dr Van Raemdonck l'appelle « un volumineux polypier de foraminifères ».

Le regretté Van Beneden a eu ce fossile à sa disposition pour en faire la description, mais sa mort, survenue peu de temps après, l'a empêché de mettre son projet à exécution.

Depuis lors, paraît-il, d'après ce que m'écrit le Dr Van Raemdonck, M. E. Van Beneden a soumis à l'examen de nombreux savants cet échantillon et, une fois de plus, aucun d'eux n'ose se prononcer.

En attendant que l'on soit fixé sur ces organismes énigmatiques, il ne me reste qu'à déposer, pour les archives de la Société, les dessins représentant les plus beaux des exemplaires recueillis jusqu'à ce jour.

— La séance est levée 9 1/2 heures.

Séance du 13 juin 1896

PRÉSIDENCE DE M. A. DAIMERIES

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. A. Daimeries, président; J. Crocq,

É. Fologne, R. Maroy, E. Pergens, L. Van der Bruggen, É. Vincent, G. Vincent, J. Weyers et H. de Cort, secrétaire.

M. E. Van den Broeck fait excuser son absence.

Le procès-verbal de la séance du 9 mai est adopté.

Communications du Conseil.

M. le Président annonce que le Conseil a reçu en qualité de membre effectif, M. Jules Toubeau, docteur en sciences, professeur suppléant et chef des travaux chimiques à l'Université libre de Bruxelles, présenté par MM. Daimeries et de Cort.

Les élections législatives étant fixées au dimanche 5 juillet, M. Daimeries propose de reculer au dimanche 19 juillet l'assemblée générale qui, en vertu des Statuts, aurait dû être tenue le premier dimanche de juillet.

Cette proposition est adoptée.

M. Daimeries propose ensuite de procéder à la constitution de la Commission de l'Exposition internationale de Bruxelles en 1897. Cette Commission aura à s'occuper des mesures à prendre pour assurer la participation collective des membres de la Société à la dite Exposition.

M. Daimeries devant, conformément aux Statuts, abandonner prochainement la présidence de la Société, demande que l'on nomme M. le Dr Crocq aux fonctions présidentielles de la Commission.

L'assemblée se rallie à la demande de M. Daimeries; la Commission est, en conséquence, constituée comme suit :

MM. J. Crocq, *président;*
É. Vincent, *vice-président;*
H. de Cort, *secrétaire;*
A. Daimeries, *membre;*
Ph. Dautzenberg, —
L. De Pauw, —
J. Weyers, —

Bibliothèque.

Dons. — Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus : les *Mollusques marins*

du Roussillon, tome II, fasc. 11; Paris, 1896. — Dautzenberg : *Revision des espèces actuellement connues du genre Geotrochatella* (Ex. Journ. Conch.; Paris, 1895). — Dautzenberg (en collaboration André, Simon, A. Dollfus et Chevreux) : *Recherches zoologiques dans les serres du Muséum de Paris* (Ex : Feuille des Jeunes Naturalistes; Paris, 1896). — Degrange-Touzin : *Notice nécrologique sur Gustave Cotteau* (Ex : Actes Soc. linn.; Bordeaux, 1896). — Dewalque : *Sur l'âge des fossiles trouvés à Bouffioulx* (Ex : Ann. Soc. géol.; Liége, 1896). — G. Dollfus et Dautzenberg : *Description d'une nouvelle espèce de Chlamys des faluns de l'Anjou* (Ex. Bull. Soc. Sc. nat. de l'Ouest; Nantes, 1896). — Matthew : *Ein präkambrisches Fossil, paleontologische Notizen, von Carl Wiman* (Ex : Canadian Record of Science, 1895); *Traces of the Ordovican system on the atlantic coast and Organic remains of Little River group, n° IV* (Ex : Transact. Roy. Soc. of Can.; Ottawa, 1895). — Preudhomme de Borre : *Sur une capture en Belgique du Pyrrhocoris marginatus, Kol.* (Ex : Ann. Soc. entomol. de Belg.; Bruxelles, 1896).

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Dépôt. — Le Secrétaire dépose un exemplaire de l'*Appendice n° II au Catalogue illustré des Coquilles fossiles de l'Eocène des environs de Paris* (tiré à part des Ann. (Mém.) de la Soc. roy. Malac. de Belg., tome XXXI, 1896). Un tirage supplémentaire à 20 exemplaires numérotés a été fait en format in-4°.

Le Secrétaire annonce la prochaine distribution du volume XXIX des *Annales*, correspondant à l'année 1894.

Communications des membres.

M. Pergens soumet quelques échantillons de formations tubulaires calcaires fort curieuses qui ont été attribuées à tort à des bryozoaires et à des anthozoaires et qu'il rapporte à des algues. M. Lorié en donnera prochainement la description dans une publication hollandaise.

— La séance est levée à 9 heures.

Assemblée générale annuelle du 19 juillet 1896

PRÉSIDENCE DE M. A. DAIMERIES

La séance est ouverte à 3 heures.

La liste de présence porte les signatures de MM. A. Daimeries, président; F. Crépin, E. Delheid, É. Fologne, É. Hennequin, R. Maroy, F. Roffiaen, G. Velge, J. Weyers et H. de Cort, secrétaire.

Font excuser leur absence : MM. J. Ballion, A. Bouyet, P. Cogels, J. Crocq, H. de Dorlodot, É. Delvaux, G. Dewalque, E. Lanzweert, J. Moens, P. Pelseneer, A. Piret, D. Raeymaekers, G. Severeyns, E. Van den Broeck et G. Vincent.

L'Assemblée passe à l'examen des divers objets portés à l'ordre du jour.

1. — Adoption du procès-verbal de l'assemblée générale annuelle du 7 juillet 1895.

Ce procès-verbal est déclaré adopté.

2. — Rapport de M. le Président.

Messieurs,

Conformément à l'usage, je viens vous faire rapport sur la situation de la Société pendant l'année sociale 1895-96.

Notre Société comprend actuellement 119 membres : 11 membres honoraires, 23 membres correspondants, 3 membres à vie, 7 membres protecteurs, 64 membres effectifs belges et 11 membres effectifs étrangers.

Nous avons à regretter le décès de MM. Deby, Senoner et Tras. Par contre, sur la proposition de votre Conseil, la Société a reçu, comme membres honoraires, MM. de Burlet et Hidalgo, et comme membres effectifs, MM. De Winter, Goldschmidt, Philippson, Simoens et Toubeau.

Nous vous ferons remarquer, Messieurs, que, malgré le chiffre supérieur des admissions, le nombre des membres de notre Société est légèrement inférieur à celui qu'il atteignait à cette date, il y a un

an ; cette différence provient de la triste nécessité où le Conseil s'est trouvé de devoir procéder, en application du règlement, à la radiation d'un certain nombre de membres pour défaut de payement depuis plus de deux ans.

Sous l'impulsion énergique et intelligente de notre secrétaire, les publications de la Société ont été mises presque à jour. Notons d'abord l'envoi régulier des procès-verbaux. Rappelons ensuite l'apparition des tomes XXVIII et XXIX de nos *Annales*. Le premier de ces volumes (année 1893) a paru le 15 décembre 1895 et le second (année 1894) le 10 juillet 1896. Notre secrétaire nous promet que le seul volume en retard (tome XXX, année 1895) paraîtra vers la fin de la présente année. Enfin, le tome XXXI, année 1896, est en cours de publication. Le premier mémoire qu'il comportera : *Appendice n° II au Catalogue illustré des coquilles de l'éocène des environs de Paris*, par M. Cossmann, a déjà paru, en juin 1896, sous la forme de tirés à part. Par décision du Conseil, ce mémoire sera également distribué sous peu aux membres et il constituera un premier fascicule du volume XXXI.

Les notes et les communications présentées pendant l'année émanent de MM. Delheid, Dewalque, Pergens, Van den Broeck, É. Vincent et G. Vincent : plusieurs d'entre elles contiennent des figures intercalées dans le texte.

L'excursion annuelle de la Société a eu lieu le long de la côte belge entre Mariakerke, Ostende et Blankenberghe.

Notre secrétaire s'est chargé du rapport qui prendra place dans le tome d'*Annales* de l'année. Nous croyons devoir ici remercier les directeurs de cette excursion, MM. H. de Cort et A. Rutot. Remercions aussi les intelligents fondateurs de l'aquarium d'Ostende, qui ont fait aux excursionnistes les honneurs de cet établissement modèle avec une amabilité parfaite.

Nos archives continuent à être classées avec grand soin. Nos collections, sous l'habile et savante direction du Conservateur, M. É. Vincent, ne laissent rien à désirer au point de vue scientifique.

Malheureusement, au point de vue matériel, nous ne pouvons que nous faire ici le porte-voix de M. É. Vincent pour déplorer le manque d'espace et aussi d'argent pour mettre en relief des collections d'aussi grande importance que celles que possède la Société royale Malacologique de Belgique.

La bibliothèque, déjà si considérable, s'est augmentée d'un grand nombre de volumes par échange avec nos nombreuses sociétés correspondantes et aussi grâce aux dons de MM. les Ministres de la Guerre et de l'Agriculture, ainsi que de MM. Cornet, Cossmann, Dautzenberg, Degrange-Touzin, Delheid, Dewalque, Dollfus, Forir, Foresti, Lameere, Lohest, Matthew, Mourlon, Pelseneer, Preud'homme de Borre, Schmitz, Sykes, Velge, É. Vincent, G. Vincent et Weyers.

Les échanges continuent à être nombreux ; le Conseil a cru cependant devoir supprimer l'envoi de nos publications à quelques sociétés dont nous avons cessé de recevoir les publications depuis quelques années. Nous signalons à votre attention les échanges nouveaux : Association scientifique ligure, à Port-Maurice, et Zoologicæ Res, à Rome.

La bibliothèque a été assidûment fréquentée pendant le courant de l'année et les prêts au dehors comprennent un grand nombre de volumes.

Comme par le passé, nos séances mensuelles se tiennent dans la salle du Musée zoologique de l'Université libre de Bruxelles, si gracieusement mise à notre disposition par le Conseil d'administration de cet établissement scientifique et par nos collègues MM. le professeur Yseux et le conservateur L. Depauw. Je les remercie ici, en votre nom, du concours qu'ils prêtent ainsi à notre Société.

Remercions également le Conseil communal de Bruxelles pour la continuation de l'octroi gratuit du local où se trouvent notre importante bibliothèque et nos nombreuses collections.

Enfin, Messieurs, je continue, je crois, à être votre interprète en remerciant M. le Ministre de l'Intérieur et de l'Instruction publique et le Conseil provincial du Brabant pour les subsides annuels qu'ils continuent à nous octroyer, nous permettant ainsi de soutenir dignement le renom scientifique de la Société royale Malacologique de Belgique.

Dans quelques instants, M. Fologne va vous exposer le budget pour la nouvelle année sociale. Je me trouve dans la nécessité — l'usage l'exige — d'enlever à notre dévoué trésorier le contentement qu'il aurait à vous annoncer le premier que notre situation financière s'est notablement améliorée depuis un an. Sans être encore brillante on peut prévoir que d'ici à deux ou trois ans elle sera équilibrée.

Cette situation meilleure, tant au présent qu'au futur, provient des conditions économiques pour la Société du nouveau contrat que celle-ci a passé avec son imprimeur.

La situation de la Société royale Malacologique, Messieurs, ainsi que vous le voyez, est restée prospère au point de vue scientifique et va s'améliorant au point de vue financier. Nous estimons que, pour une large part, elle doit cette amélioration et cette prospérité continue au dévouement de ses deux chevilles ouvrières, MM. Fologne et de Cort, toujours infatigables et dévoués lorqu'il s'agit des intérêts de notre Société. Je me permets donc, en terminant ce rapport, de vous proposer de leur voter par acclamation de chaleureux remerciements. (*Applaudissements.*)

3. — Rapport de M. le Trésorier.

M. Fologne donne connaissance de la situation financière actuelle de la Société.

Après lecture, le budget pour l'exercice 1896-97 est adopté.

4. — Fixation des jours et heures des séances mensuelles.

L'Assemblée décide que les séances continueront à être tenues les seconds samedis de chaque mois, à 8 heures du soir, en la salle du Musée zoologique de l'Université libre de Bruxelles.

5. — Désignation du lieu et de l'époque de l'excursion annuelle.

M. Velge donne communication d'un télégramme de M. Dewalque, annonçant que la Société géologique de Liége vient de décider de faire son excursion annuelle dans les terrains tertiaires des environs de Liége et de Tervueren. Trois journées, à la fin d'août ou au commencement de septembre, seront consacrées à la visite de ces localités.

L'Assemblée décide que la Société royale malacologique se joindra cette année à la Société géologique pour visiter ensemble les points indiqués.

6. — Proposition du Conseil : Modification du titre de Secrétaire en Secrétaire général.

M. Daimeries fait valoir les raisons qui militent en faveur de cette ajoute à l'article XIII des statuts.

Divers membres ayant fait remarquer que cette désignation nou-

velle implique la création d'un secrétaire adjoint, M. Hennequin propose de modifier l'article XIII de la manière suivante :

Rédaction actuelle : La direction de la Société est confiée à un conseil qui la représente. Ce conseil se compose d'un président et de six membres. Il choisit chaque année, dans son sein, un vice-président, un trésorier et un secrétaire.

Rédaction nouvelle : .....un secrétaire général et un secrétaire adjoint.

— Cette proposition est adoptée.

7. — **Élection du Président pour les années 1896-97 et 1897-98.**

L'Assemblée procède au vote, M. Daimeries n'étant pas rééligible.

Membres présents	10
M. Crocq	10

M. Crocq est élu président à l'unanimité pour un terme de deux années.

8. — **Élection de trois membres du Conseil pour les années 1896-97 et 1897-98.**

Trois membres sortants :

MM. Cogels, Fologne et G. Vincent.

M. Daimeries, membre du Conseil, abandonnant la présidence, il y a lieu de procéder à l'élection de quatre membres du Conseil.

Le vote donne les résultats suivants :

Membres présents	10
MM. Cogels	5
Daimeries	9
Fologne	9
É. Vincent	6
G. Vincent	10

En conséquence, MM. Daimeries, Fologne, É. Vincent et G. Vincent sont élus membres du Conseil pour les années 1896-98

9. — **Élection de trois membres de la Commission des comptes pour l'année 1896-97.**

Membres sortants :

MM. Couturieaux, Maroy et É. Vincent.

M. Daimeries donne lecture d'une lettre de M. Couturieaux annonçant sa démission de membre de la Société.

Il est procédé au vote :

Membres présents	10
MM. Delheid	9
Maroy	9
Weyers	9

MM. Delheid, Maroy et Weyers sont proclamés membres de la commission des comptes.

La séance est levée à 4 1/2 heures.

Le banquet annuel a ensuite réuni MM. Crépin, Daimeries, Hennequin, Maroy, Velge et de Cort.

Séance du 8 août 1896

PRÉSIDENCE DE M. A. DAIMERIES

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. A. Daimeries, vice-président ; É. Fologne, E. Van den Broeck, L. Van der Bruggen, É. Vincent, J. Weyers et H. de Cort, secrétaire général.

M. J. Crocq fait excuser son absence.

Le procès-verbal de la séance du 13 juin est adopté.

Correspondance.

M. Crocq remercie pour son élection à la présidence et réitère l'assurance de son dévouement à la Société.

M. le Ministre de l'Agriculture et des Travaux publics fait savoir

par M. de Schryver, Directeur des Ponts et Chaussées, que les eaux du bief 54 du canal de Charleroi à Bruxelles seront complètement baissées du 24 au 31 août. (*Remerciements.*)

M. A. Karpinsky, Directeur du Comité géologique russe et Président de la 7e session du Congrès géologique international à Saint-Pétersbourg, en 1897, fait parvenir le programme de ce Congrès.

M. le Ministre de la Guerre fait don à la Société de la 5e et dernière livraison de la Carte topographique de la Belgique au 40,000e. (*Remerciements.*)

L'Assemblée vote également, à ce sujet, des remerciements à M. le général Hennequin.

Bibliothèque.

Dons. — J. Cornet : *Le Tanganika est-il un Relicten-See?* (Ex. : Mouv. géographique, 1896.) — G. Velge : *Essai géologique sur la Campine limbourgeoise.* (Ex. : Ann. (Mém.) Soc. géol. belg., t. XXIII.) — J. Vincent : *Examen critique de la Carte pluviométrique de la Belgique de M. A. Lancaster.* (Ex. : Bull. Soc. belge Astron., 1896.)

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Dépôt. — Le Secrétaire général dépose un exemplaire du tome XXIX (1894) des *Annales*, paru le 10 juillet 1896, ainsi qu'un exemplaire du tiré à part de la notice biographique. P.-J. Van Beneden, malacologiste, par P. Pelseneer (Ex. : Ann. (Mém.) Soc. roy. Malac. belg., t. XXIX).

Communications du Conseil.

M. Daimeries annonce que le Conseil s'est constitué comme suit pour l'année sociale 1896-97 :

Président :	MM.	J. Crocq.
Vice-président :		A. Daimeries.
Trésorier :		É. Fologne.
Membres :		É. Hennequin.
—		É. Vincent.
—		G. Vincent.
Secrétaire général :		H. de Cort.

Les fonctions de Secrétaire adjoint seront remplies par M. G. Vincent et celles de Conservateur des collections par M. É. Vincent.

Communications des membres.

M. É. Vincent signale les nouveautés suivantes pour la faune échinologique de l'Éocène du pays :

A l'unique espèce de *Cidaris* signalée jusqu'à ce jour (*C. Vincenti*, Cott., de l'Ypresien), on doit en ajouter deux autres, fort différentes de la première et représentées seulement par leurs radioles. L'une de ces espèces est du Heersien et du Landenien et a été rencontrée dans diverses localités; l'autre, très voisine de la précédente, est bruxellienne.

On a déjà renseigné dans le Paniselien un oursin dont le classement est resté douteux, *Cidaris?* ou *Cyphosoma?* En réalité, ce n'est ni l'un ni l'autre, mais un *Cœlopleurus*.

Il y a lieu d'ajouter également une troisième espèce d'*Echinolampas* aux deux représentants de ce genre dans le Laekenien. L'espèce nouvellement trouvée paraît identique à un *Echinolampas* du calcaire grossier parisien.

Enfin, en fait d'échinides de la famille *Spatangidæ*, il existe dans les sables de Wemmel un fossile qui a de grandes analogies avec le genre *Maretia*, mais qui paraît dépourvu de fasciole sous-anale. C'est probablement un *Hemipatagus*.

Il y a encore à signaler la présence de *Lenita patellaris* dans le Bruxellien.

M. E. Van den Broeck analyse succinctement les conclusions de la brochure de M. Velge, déposée sur le bureau : *Essai géologique sur la Campine limbourgeoise.*

M. Velge ayant résumé sous la forme questionnaire les points touchés dans sa note, M. Van den Broeck répond affirmativement aux trois premières questions, à savoir :

1° *Y a-t-il au nord-est d'une ligne sinueuse tracée par Turnhout et Maestricht une assise tertiaire composée en grande partie de sable blanc avec traces de végétaux?*

2° *Ce sable se continue-t-il au delà de la Meuse, dans le Limbourg hollandais?*

3° *Le sable à lignites du Limbourg hollandais est-il identique à celui du Rhin?*

Quant à la 4e question de M. Velge : « *Le sable blanc à végétaux de la Campine repose-t-il en stratification discordante sur des assises oligocènes, miocènes, pliocènes, et notamment sur l'assise la plus élevée connue jusqu'ici dans le tertiaire belge, sur le Poederlien?* », M. Van den Broeck estime que sa solution doit reposer sur des sondages profonds.

M. Van den Broeck donne ensuite d'intéressants détails sur les points que rencontrera l'excursion prochaine de la Société belge de géologie, dans la vallée du Geer, et il invite ses collègues à assister à cette excursion.

La séance est levée à 9 1/2 heures.

Séance du 12 septembre 1896

PRÉSIDENCE DE M. J. CROCQ

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. J. Crocq, président; E. Delheid, É. Fologne, É. Hennequin, L. Van der Bruggen, É. Vincent, J. Weyers et H. de Cort, secrétaire général.

Le procès-verbal de la séance du 8 août est adopté.

Correspondance.

La Société royale Linnéenne de Bruxelles fait part du décès de son président honoraire, M. Félix Muller. (*Condoléances.*)

Bibliothèque.

Dons. — S. Brusina : *La collection néogène de Hongrie, de Croatie, de Slavonie et de Dalmatie à l'exposition de Budapest* (Agram, 1896). — Ph. Dautzenberg et G. Dollfus : *Du nom spécifique qu'il convient d'attribuer au* Corbula *qui caractérise les sables de Merxem*, et *Du nom à adopter pour la grande* Terebratula *du pliocène inférieur d'Anvers* (Ex. Ann. [Bull.] Soc. roy. Malac. belg., 1896.)

Dépôt. — Le secrétaire général dépose un exemplaire du premier fascicule du tome XXXI (1896) des *Annales*, paru en août dernier, et dont le Conseil a autorisé la distribution avant l'apparition du tome XXX (1895), en cours de publication.

La Société vient de recevoir le *Liber memorialis* publié à l'occasion de la *Manifestation en l'honneur du prof. G. Cesàro de l'Université de Liége*. Cette brochure est accompagnée du portrait du savant minéralogiste et elle contient le discours prononcé lors de la manifestation, le 11 juin 1895, par M. Forir, au nom de la Société.

Échanges. — L'Académie impériale des sciences de Saint-Pétersbourg a fait parvenir la première livraison de l'*Annuaire du Musée zoologique*.

La Société scientifique d'Arcachon fait hommage du premier fascicule (1895) des travaux des laboratoires de la Station zoologique. L'assemblée décide l'échange de cette publication et de nos *Bulletins*.

Communications des membres.

M. Delheid fait les communications suivantes :

L'OSSUAIRE DE SAINT-GILLES (BRUXELLES)

Dans la séance du 14 décembre dernier, je rendais compte d'une découverte d'ossements fossiles faite à Saint-Gilles lors des travaux de nivellement de l'ancien cimetière de Bruxelles, qui s'étendait, comme on le sait, sur le versant E. de la vallée de la Senne. Une énorme quantité d'ossements de mammifères avait été trouvée dans un sillon limoneux pénétrant à une profondeur de 4 mètres environ dans nos sables bruxelliens, et, en l'absence de documents qui auraient pu donner l'explication de l'accumulation de ces restes à cet endroit, il était assez logique de supposer qu'ils y avaient été entraînés par des eaux torrentielles à l'époque quaternaire ou plutôt, comme le dénotent les espèces de coquilles recueillies dans ce sillon, à un moment relativement rapproché de l'ère actuelle.

En continuant les fouilles, j'ai été amené à croire que les restes en question proviennent d'une station humaine établie très probablement sur les hauteurs avoisinantes, et je dois à la vérité de

dire que, déjà à la suite de ma communication, M. le Dr Crocq avait fait pressentir qu'il s'agissait, peut-être, d'un campement préhistorique.

De nombreux ossements de cheval, de bœuf, de sanglier, de chèvre, de chien, de chat et de taupe seront encore à ajouter à ceux déjà signalés, et, en outre, quelques restes de batraciens et un radius d'oiseau trouvés plus récemment.

Le ravin ossifère, contrairement à ce que j'avais cru, n'est pas limité à la clôture du cimetière; il est visible actuellement sur une étendue d'une centaine de mètres, mais, aussi bien dans le haut que dans le bas, il continue à travers champs et toujours pétri d'ossements et de coquilles.

D'autres excavations limoneuses seront à fouiller lorsque les travaux le permettront, car, dans l'une d'elles ravinant le bruxellien, l'on a découvert, dès les premiers coups de bêche, le squelette complet d'un chien de forte taille. Il se trouvait au fond de la poche mêlé à des cailloux roulés, et, sous les ossements de cet animal, j'ai recueilli un beau palais de *Myliobates Dixoni*.

On a relevé à quelque distance des traces d'un ancien étang, aujourd'hui comblé; serait-ce là que ces torrents, après s'être creusés un lit dans nos dépôts éocènes, se seraient enfin arrêtés dans leur marche vers le fond de la vallée?

Quoi qu'il en soit, et ceci exposé, il me reste à rendre compte des causes qui me font croire à l'existence d'une station sur cet emplacement, laquelle, selon toute probabilité, s'y serait fixée à l'âge du fer.

Je dirai, tout d'abord, qu'aucun silex n'y a été rencontré, si ce n'est un grand éclat trouvé avenue Van Volxem, au bas de la vallée et dans la direction du cours du sillon en question. Il est vrai que les documents autres que ceux recueillis dans ces limons ont dû nécessairement être perdus, puisque tous les terrains supérieurs des environs ont disparu par suite de l'établissement des briqueteries.

Deux métatarsiens de bœuf, dont les extrémités supérieures ont été séparées du restant de ces os, ont été rencontrés dans les limons ossifères ; les diaphyses ont probablement servi à fixer des outils dans leur creux médullaire et auront été emportées au loin.

Ces métatarsiens, dont l'un est atteint d'exostoses, ont été sciés au moyen d'un instrument en fer, lequel devait être dans un état lamentable si j'en juge par le peu de pénétration des dents dans les tissus

osseux. Ils ont tous deux été sciés à la même distance de l'extrémité et, sans doute, pour le même usage; mais je ferai remarquer que l'outil employé n'a pas traversé de part en part ces os et qu'il s'est borné à les entamer à une profondeur suffisante pour permettre, par un effort léger, d'en opérer la rupture.

Ces métatarsiens, comme tous les os de bœuf, d'ailleurs, trouvés à Saint-Gilles, appartiennent au *Bos primigenius*.

Parmi les nombreux ossements de cheval recueillis, il s'en trouve de très grands; mais la majeure partie dénote un animal de petite taille. Plusieurs espèces de chiens ont été observées également.

A quelque distance du sillon ossifère, j'ai trouvé un frontal avec la corne gauche d'un assez grand *Bos primigenius;* cette corne est traversée par une pointe de flèche en fer qui y a pénétré à une profondeur de 70 millimètres environ. Il se pourrait aussi que ce fût un fer de javelot à lanière, l'*amentum* des Romains, déjà en usage à l'époque du fer; il est difficile cependant de s'en assurer, vu l'état d'oxydation dans lequel il se trouve.

A côté de ce frontal gisait un humérus du même animal.

MM. G. Vincent et Roels me faisaient remarquer, ces jours-ci, que les restes de cette magnifique espèce, atteignant une très grande taille, ont été retrouvés dans les cavernes et dans les tourbières, mais toujours associés à des débris d'un *Bos* beaucoup plus petit, quoique de structure identique.

Ces deux bœufs ont sans doute continué à vivre simultanément jusqu'à leur extinction dans notre pays, car je les retrouve encore à Saint-Gilles dans le même ravin.

Ces *Urus*, aux proportions si élégantes, contemporains de nos troglodytes et mangés par eux, enlisés ensuite dans les marécages de la basse Belgique, venaient donc périr plus tard dans nos environs sous les flèches de nos préhistoriques.

Les quatre derniers furent tués, d'après ce que rapportent les *Niebelungen*, dans la région du Rhin au XIIe siècle. C'est la dernière fois que l'on mentionne l'existence de ce grand bœuf indigène à l'état sauvage.

En poursuivant les fouilles, j'ai trouvé parmi les ossements quelques fragments de hêtre carbonisés et deux fruits de châtaignier, d'aspect tourbeux.

Un manche de couteau en os, datant du moyen âge, y a aussi été rencontré : ce manche, dont une partie est malheureusement brisée

et perdue, est formé de deux plaques en os, réunies par un rivet fleuronné qui traverse la queue de la lame, encore fixée à l'intérieur du manche ; les deux faces sont unies et légèrement bombées et les côtés, ornementés de découpures, assez grossièrement travaillées.

Encore un objet intéressant qui, par sa forme caractéristique, semble dater de l'époque franque : c'est une fusaïole en terre cuite et faite au tour, mais très irrégulièrement. J'ai vu des objets identiques au Musée d'antiquités de Bruxelles, mais ils font partie des colliers de femme franque, de sorte que cette prétendue fusaïole pourrait bien n'être qu'un grain de ces colliers.

Quelques fragments de poterie en grès accompagnaient ces pièces; ils datent aussi du moyen âge, d'après M. De Pauw, qui a bien voulu me donner quelques renseignements sur ces derniers objets.

Dans un autre ordre d'idées, je signalerai l'énorme quantité d'Helix extraites de ces limons ; plus de 1,400 exemplaires, parmi lesquels dominent *H. pomatia* et *H. nemoralis* y étaient disséminés, et ce n'est là, sans doute, qu'une faible partie de ce qui devait s'y trouver, car elles se brisaient parfois au moindre toucher. En outre, comme je le disais dans ma première communication, de nombreux ossements avaient été transportés à Calevoet avant que je n'eusse connaissance de cette découverte, et, avec eux, des milliers de coquilles. Doit-on en conclure que ces mollusques aient été mangés?

Je ferai une remarque aussi concernant l'absence de crânes de cheval dans ces limons d'où de si nombreux ossements de ce solipède ont été extraits. En effet, alors que plus de deux cent cinquante dents et une quarantaine de mâchoires inférieures (entières et brisées) ont été mises au jour, pas un crâne et très peu de dents supérieures ne s'y sont rencontrés; n'en résulterait-il pas que nos ancêtres emportaient ces crânes pour les briser et en extraire la cervelle?

Une autre observation, qui n'est peut-être pas sans valeur : j'ai constaté que sur plus de deux cents vertèbres de ce pachyderme, pas une seule caudale n'a été recueillie, et, cependant, les fouilles ont été faites avec un soin excessif, qui m'a permis de découvrir dans ce sillon de très petits ossements et de minuscules coquilles.

N'y aurait-il pas là un indice que les peuplades habitant ces collines utilisaient encore la queue de cet animal, et qu'ils emportaient dans leurs demeures ces appendices afin d'en détacher les précieux crins? Ainsi s'expliquerait l'absence complète des vertèbres caudales parmi les ossements retrouvés.

Pour me résumer, je pense donc qu'il s'agit bien ici d'une station préhistorique, et que les trouvailles suffisent pour déterminer l'époque où nos ancêtres occupaient les plateaux sur lesquels s'édifie aujourd'hui, à Saint-Gilles, le quartier du Sud.

QUELQUES MATÉRIAUX POUR LA PRÉHISTOIRE

Une peuplade peu importante, il est vrai, s'il faut en juger par le nombre de silex recueillis, a dû s'établir à l'époque de la pierre polie sur les collines environnant les étangs d'Ixelles. Depuis de longues années, le propriétaire de ces terrains avait reconnu la présence de ces « pierres », mais il s'empressait de les faire disparaître, car elles gênaient ses récoltes.

C'est dans l'espace compris entre les étangs et l'hospice Van Aa que quelques silex taillés ont encore été rencontrés en ces derniers temps et conservés grâce à mes recommandations.

J'y ai trouvé, à peu de profondeur dans la terre végétale, un percuteur, quelques couteaux et grattoirs et un fragment de hache polie en silex de Spiennes ; puis un très beau couteau et un grand éclat en silex de Wansin. Cet éclat, ainsi que les grattoirs, portent de nombreuses traces du travail auquel ils ont été soumis et témoignent de la rareté des silex apportés dans cette localité.

M. De Pauw me fait remarquer que deux couteaux en silex de Spiennes ont été percutés au moyen d'un poinçon d'andouiller de cerf.

Beaucoup d'ossements de cheval, de bœuf et de chien étaient disséminés dans les terrains où gisaient ces silex, mais il n'y a aucune certitude quant à leur provenance.

Il y a quelques années, en procédant aux premiers terrassements nécessités pour l'établissement d'une briqueterie sur la route de Tamise à Rupelmonde, les ouvriers trouvèrent des silex taillés, mais n'en conservèrent qu'un petit nombre, ignorant encore une fois la valeur de ces objets ; ils sont dans un état d'usure qui prouve bien la difficulté qu'il y avait dans cette partie du pays à s'en procurer de nouveaux. Ces silex ont été recueillis dans les sables surmontant les argiles rupeliennes, à la limite des polders et à un endroit où le relèvement du sol protégeait l'homme contre les crues de l'Escaut.

Pendant les travaux du fort de Rupelmonde, construit sur les hauteurs à Steendorp, on a également trouvé des silex taillés, mais aucun n'a été conservé.

Sur la rive droite de l'Escaut, au Kiel, j'ai extrait d'un banc coquillier quaternaire un couteau en silex pyromaque de Spiennes. Ce couteau, finement taillé, aux arêtes bien vives, n'avait ni servi, ni roulé et se trouvait en compagnie d'une molaire de *Rhinoceros tichorinus*. Un humérus de *Bos urus*, brisé intentionnellement pour en extraire la moelle, ainsi qu'un tibia de cheval avec entailles et section faites de main d'homme ont été rencontrés au même endroit, lors des travaux de l'enceinte d'Anvers.

A Austruweel, en opérant le creusement des bassins *Africa* et *America*, des traces de la présence de l'homme ont aussi été observées. Ces travaux ayant occasionné le détournement du Vieux Schyn, on a découvert, à 6 mètres sous le lit de cette rivière, quelques restes intéressants. Tout d'abord, un crâne humain dont le développement de l'occipital est tout à fait anormal; ce crâne est à l'intérieur encroûté de coquilles d'eau douce. Ensuite, un métatarsien de cheval usé longitudinalement et qui a servi de patin, puis un second patin formé d'un os perforé de deux trous à chacune de ses extrémités; le Musée du Steen, à Anvers, possède ce dernier objet ainsi que des haches polies trouvées dans la tourbe pendant ces travaux.

Un radius de cheval rongé, peut-être par l'homme, a été extrait de la vase de ce même cours d'eau à égale profondeur.

Deux pierres de lest pour faire descendre et fixer le traîneau ont été rencontrées encore dans le lit du Schyn. Ces objets, en terre cuite, sont plats, losangiques et perforés à l'un des bouts; ils ont une douzaine de centimètres de longueur. Le Musée du pays de Waes possède, paraît-il, une pierre identique provenant d'un cimetière belgo-germain.

Aux environs du Rupel, à Terhagen, on a trouvé au contact de l'argile de Boom un grand bois de *Cervus elaphus* supérieurement conservé. Ce bois porte de nombreuses entailles sur deux de ses andouillers et a été séparé du merrain par des incisions faites par la main de l'homme.

Peu de silex ont été recueillis jusqu'à présent sur notre littoral; cependant, l'année dernière, j'ai eu la bonne fortune de découvrir, sur la plage de Middelkerke, un petit couteau en silex noir. C'est à 60 mètres des dunes et en face de l'Institut de Grimberghe que la vague a déposé sur le rivage cet intéressant objet; il provient incontestablement de la tourbe très développée sur ce point de nos côtes.

Un humérus humain et des ossements de mammifères et d'oiseaux, que je considère comme provenant de ces dépôts tourbeux, ont été amenés de même par les flots à cet endroit.

J'ai trouvé autrefois, à Perck, près Vilvorde, un lissoir en silex poli. Cette pièce importante a 17 centimètres de longueur ; elle a été extraite de la vase d'un étang, dans la propriété du comte de Ribaucourt, et décrite et figurée à la Société d'anthropologie, en 1889. J'ai, en outre, un demi-lissoir recueilli dans un champ à Saint-Symphorien. Ces pièces servaient au lissage des peaux.

Je mentionnerai aussi une hache polie, en silex de Spiennes, découverte en ouvrant une carrière à Melsbroeck. Cette hache mesure 162 millimètres et reposait au milieu d'un amas de cendres, à une profondeur de $2^{m}50$ environ. N'était-ce pas ce qui restait d'une sépulture?

Une hache polie, en silex de Spiennes, a été rencontrée récemment près du Palais de l'Exposition, à Etterbeek; elle gisait à 1 mètre de profondeur dans le limon hesbayen.

Dans un envoi de silex recueillis à Harmignies, se trouvait une hache en grès de 12 centimètres de longueur ; elle n'a été taillée que sur l'une de ses faces, l'autre est plane. Ces haches doivent être rares, le grès ne se prêtant pas à une taille très fine, et, d'autre part, elles ne devaient guère offrir de résistance.

Encore une hache assez intéressante ; elle est en silex d'Obourg et provient de Vellereille-le-Sec. Cette hache a dû être emmanchée, car il n'y a que la partie destinée à sortir de la gaine qui a subi le polissage.

Je rappellerai en terminant, et bien que M. De Pauw l'ait déjà mentionnée autrefois à la Société d'anthropologie, la découverte, faite à Spiennes, de trois hachettes en calcédoine, les seules, je pense, qui aient été recueillies en Belgique; à côté de ces petites haches se trouvait un fragment de calcédoine dont un côté était appointé et sur lequel on remarquait un essai de polissage.

L'extrême rareté de ces pièces démontre combien il était difficile de procéder à la taille de cette pierre précieuse, et, en même temps, le peu d'abondance de ce minéral.

Ces hachettes mesurent en longueur 88, 90 et 95 millimètres.

La séance est levée à 9 heures.

Séance du 10 octobre 1896

PRÉSIDENCE DE M. J. CROCQ

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. J. Crocq, président ; A. Daimeries, E. Delheid, É. Fologne, L. Van der Bruggen, J. Weyers et H. de Cort, secrétaire général.

M. L. De Pauw fait excuser son absence.

Le procès-verbal de la séance du 12 septembre est adopté.

Correspondance.

L'Académie des Sciences de Catane annonce le décès de son Président, M. le Professeur Zurria. (*Condoléances.*)

M. le Professeur G. Schmitz annonce que le Musée géologique des bassins houillers belges est transféré, pour cause d'agrandissement, de Namur à Louvain, et il fait un appel à ceux qui ont occasion de récolter les *cailloux* (*clous* des ouvriers) qui se rencontrent assez fréquemment dans les veines ; il met à la disposition des collecteurs ses étiquettes imprimées qui assureront la valeur géologique des échantillons recueillis.

Bibliothèque.

Dons. — Éd. Delheid : *Contribution paléontologique à l'étude de l'étage pliocène supérieur poederlien, à Anvers* (Ex : Bull. Soc. belge Géol., 1895) ; G. Schmitz, S. J. : *Un banc à troncs-debout aux charbonnages de Grand-Bac* (*Sclessin, Liége*) (Ex : Bull. Acad. roy. Belg., 1896).

Communications du Conseil.

M. le Président annonce que le Conseil a reçu, en qualité de membres effectifs, M. Julius Heller, Industriel, à Teplitz (Bohême), présenté par MM. J. Crocq et H. de Cort, et M. Ernest Vandeveld, Bibliophile, à Bruxelles, présenté par MM. J. Crocq et É. Fologne.

Communications des membres.

M. Daimeries rapporte sommairement les faits qui ont été constatés au cours des trois journées d'excursion de la Société à Liége et à Tervueren.

M. de Cort annonce que M. Velge a consenti à se charger de la rédaction d'une partie du compte rendu de cette excursion pour les Annales de la Société.

M. Crocq donne un résumé des observations faites au cours de l'excursion de la Société belge de Géologie, en Westphalie et dans la région du *Siebengebirge*.

M. Daimeries, parlant de l'Exposition de Bruxelles en 1897, regrette que les sociétés scientifiques ne soient pas représentées au sein de la Commission organisatrice de la section des sciences.

De cette lacune est résultée une mauvaise position des questions de concours, ainsi que le peu de stimulant au zèle des amateurs qui pourraient participer à l'Exposition. Il ne lui paraît pas qu'une misérable question pécuniaire ait pu, comme on le dit, influencer les organisateurs et les faire aller ainsi à l'encontre même de l'intérêt de l'œuvre à la tête de laquelle ils se trouvent placés. Il espère qu'il n'y a là qu'un oubli déjà regrettable, mais qu'il est temps encore de réparer.

La séance est levée à 9 heures.

Séance du 14 novembre 1896

PRÉSIDENCE DE M. J. CROCQ

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. J. Crocq, président; A. Daimeries, É. Fologne, É. Van den Broeck, L. Van der Bruggen, baron O. van Ertborn, É. Vincent, J. Weyers et H. de Cort, secrétaire général.

M. E. Delheid se fait excuser.

En réponse aux observations faites à la dernière séance au sujet de l'organisation de la Section Scientifique de l'Exposition de 1897,

M. Van den Broeck fait remarquer qu'il n'a pas dépendu de lui ni de ses collègues du comité primitif d'organisation, qui n'avait d'ailleurs pas qualité pour agir à titre officiel, que l'appel fait dans le monde de la science englobât un plus grand nombre de personnes. Sur les listes primitivement proposées à l'approbation gouvernementale, les Présidents et Secrétaires des sociétés scientifiques bruxelloises étaient tous indiqués. S'il a fallu réduire ces listes, travail d'élimination auquel les organisateurs de la Section sont restés étrangers, c'est malheureusement bien pour le motif, assez regrettable, en effet, d'économies imposées par la Société financière de Bruxelles-Exposition en ce qui concerne les cartes gratuites d'entrées à délivrer aux membres des commissions des diverses classes. Ni les organisateurs, ni le Gouvernement lui-même ne peuvent être rendus responsables d'une mesure restrictive qui, heureusement, suivant les explications fournies par M. Van den Broeck, trouvera des palliatifs et ne pourrait nuire au succès de l'œuvre que si l'on voulait systématiquement s'en servir à l'encontre des intérêts généraux de réussite de la Section.

Le procès-verbal de la séance du 12 septembre est adopté.

Correspondance.

M. A. Levieux annonce le décès de son fils M. Fernand Levieux, substitut du procureur d'État, à Boma, le 2 octobre 1896.

L'assemblée décide qu'une lettre de condoléances sera adressée, au nom de la Société, à notre sympathique collègue.

Le Museum Francisco-Carolinum de Linz fait part du décès de son vice-président, le Dr Adolf Dürrnberger. (*Condoléances.*)

M. le Gouverneur de la Province de Brabant informe la Société du renvoi, avec avis favorable, à la Députation permanente, de la demande de subside qu'elle lui a adressée pour l'année 1897. (*Remerciements.*)

La Société adresse à M. Gustave Velge ses félicitations à l'occasion de sa nomination dans l'Ordre de Léopold.

Bibliothèque.

Dons. — Brochures reçues de MM. J. Cornet : *A propos du récent tremblement de terre de la Belgique et du nord de la France.*

(Ex : Mouv. géogr., 1896.) — E. Van den Broeck : *Note préliminaire sur le niveau stratigraphique et la région d'origine de certains des blocs de grès quartzeux des plaines de la Moyenne et de la Basse Belgique.* (Ex : Bull. Soc. belge Géol., 1895); *Compte rendu sommaire de l'excursion au Bolderberg et au gisement fossilifère de Waenrode, accompagné de commentaires relatifs à la question du Bolderien et d'une réponse à M. le professeur G. Dewalque.* (Ex : Bull. Soc. belge Géol., 1895) ; *Un phénomène mystérieux de la physique du globe*, fasc. I. (Ex : Ciel et Terre, 1895-96.)

Des remerciements sont votés aux donateurs.

Travaux pour les Annales.

MM. Forir et Lohest, annoncent le prochain dépôt du compte rendu des deux premières journées d'excursion de la Société en 1896 à Liége et aux environs, dont M. Velge relatera la troisième journée, à Tervueren.

Communications des membres.

M. van Ertborn signale les particularités qu'il a rencontrées au cours d'un sondage à Westerloo. Notre collègue parle ensuite de la forte proportion de Na Cl. qui se rencontre en ce moment dans les eaux de certains puits artésiens, situés à l'ouest de Bruxelles, et il donne la description d'un dispositif nouveau qui permet d'augmenter mécaniquement le débit des puits dans de très fortes proportions.

M. E. Vincent rapporte les travaux qui se publient actuellement en Allemagne, relativement aux formations éoliennes.

M. van Ertborn rappelle à ce propos la mention faite par feu le père De Deken, des limons de la Mandchourie, qu'apportent sur les frontières septentrionales de la Chine les vents du N. O.

MM. Crocq et Van den Broeck relatent les observations qu'ils ont faites à ce sujet, respectivement en Asie Mineure et aux États-Unis.

La séance est levée à 9 1/2 heures.

Séance du 12 décembre 1896

PRÉSIDENCE DE M. J. CROCQ

La séance est ouverte à 8 heures.

Sont présents : MM. J. Crocq, président; A. Daimeries, É. Fologne, R. Goldschmidt, É. Hennequin, R. Maroy, E. Van den Broeck, L. Van der Bruggen, baron O. van Ertborn, É. Vincent, J. Weyers et H. de Cort, secrétaire général.

Le procès-verbal de la séance du 14 novembre est adopté.

Correspondance.

M. le Ministre de l'Intérieur et de l'Instruction publique annonce à la Société qu'en vertu d'un arrêté royal en date du 24 novembre, il lui est alloué un subside de 1,000 francs. (*Remerciements.*)

M. Velge remercie pour les félicitations qui lui ont été adressées à l'occasion de sa nomination dans l'ordre de Léopold.

Communications des membres.

CONTRIBUTION A LA PALÉONTOLOGIE DE L'ÉOCÈNE BELGE

NOTE PRÉLIMINAIRE SUR PLEUROTOMARIA

Par É. VINCENT

Le genre pleurotomaire, très développé pendant la période primaire et spécialement à l'époque carbonifère, ainsi que dans les temps jurassiques, a progressivement décliné depuis et n'est plus représenté dans les mers actuelles, du moins d'après l'état de nos connaissances, que par quatre espèces. L'éocène, plus riche en pleurotomaires que la faune vivante, est également pauvre : M. K. Mayer, en faisant l'inventaire des espèces, en 1877, en comptait sept; aujourd'hui, ce nombre est presque doublé et s'élève à treize. On peut ajouter aux sept premières : *Pleurotomaria nixus*, Tuomey, *sp.* (*Trochus*), de la Caroline du Nord [1]; *Pl. perlata*, Conrad, espèce

[1] W. Dall, *Tertiary fauna of Florida*, 1892.

décrite en 1865, mais généralement perdue de vue; *Leptomaria gigantea*, Whitfield, et *L. pergranulosa*, du même auteur, tous trois de l'éocène de la Shark River [1]; un *Pl. nov. sp.*, du cap Otway, Victoria (Australie) [2]; enfin le pleurotomaire landenien, figurant depuis longtemps dans les listes sous un simple nom de collection.

Nous ferons remarquer, en passant, que le nom spécifique *gigantea*, utilisé déjà pour une espèce du grès vert inférieur de l'île de Wight, par Sowerby *in* Fitton, ne peut être conservé au fossile américain, que nous proposons de nommer *Whitfieldi*.

Il est impossible, actuellement, de classer d'une manière certaine la plupart de ces espèces, parce qu'elles sont trop imparfaitement connues, soit par défaut ou insuffisance de description, soit que l'état de conservation des types n'ait pas permis d'en bien préciser les caractères. Le pleurotomaire landenien ressemble à la fois à *Pl. Adansoniana*, type de la section *Entemnotrochus*, et à une série de formes crétacées, dont la précédente diffère d'ailleurs à peine, rapportées à la section *Leptomaria*. L'étroitesse extrême de la bande du sinus nous engage à le ranger de préférence dans cette dernière division.

Pleurotomaria (Leptomaria) landinensis, G. Vinc., *mss*

Coquille très grande, formée d'une douzaine de tours, plus large que longue. Les premiers tours légèrement convexes, sont séparés par une suture linéaire; les suivants se creusent un peu en avant, et la bande du sinus, d'abord faiblement enfoncée, vient se placer à fleur de la partie la plus saillante des tours. Ceux-ci, à partir du sixième, deviennent obtusement anguleux à l'emplacement de la bande. Il est à noter, cependant, que certains moules internes semblent accuser des tours presque plans. La périphérie du dernier tour est anguleuse. La base est concave, en entonnoir peu profond, et assez largement ombiliquée. A partir du tour que nous croyons être le troisième ou le quatrième, l'ornementation consiste, en arrière de la bande, en quatre costules spirales séparées par des intervalles étroits, sauf entre la seconde et la troisième, où l'intervalle est beaucoup plus large; en avant de la bande, en quatre costules égales, dont les deux posté-

[1] Whitfield, *Gasterop. and Cephalop. of the Raritan clays and marls of New-Jersey*, 1892.

[2] Tate and Dennant, *Correlation of the mar. tert. of Australia*, Part II. *Victoria*, 1895.

rieures sont plus rapprochées que les autres et dont la quatrième borde la suture antérieure. Ce système est traversé par des costules longitudinales, plus étroites que les précédentes, droites, sauf sur la bande où elles sont arquées, l'ensemble dessinant des mailles carrées, granuleuses aux angles. A mesure que la coquille grandit, les costules spirales s'élargissent un peu, de nouvelles, plus étroites, prennent

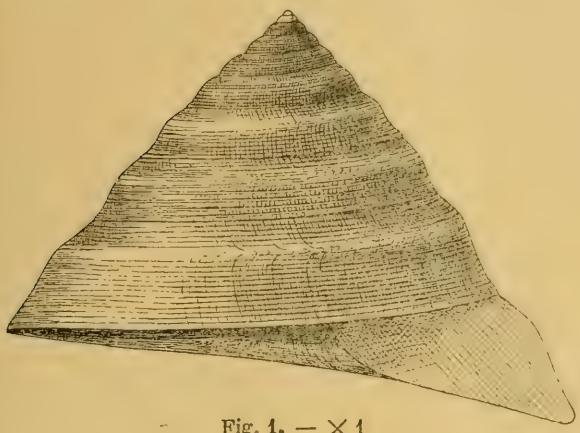


Fig. 1. — × 1

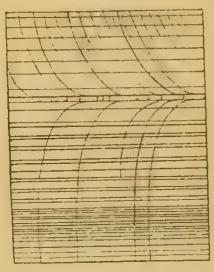


Fig. 2. — × 1

naissance dans les intervalles, les granulations se resserrent et deviennent moins saillantes et l'aspect gaufré disparaît ; enfin, sur le dernier tour des grands exemplaires, on ne voit plus que des rubans plats traversés par des stries d'accroissement obliques. En arrière de la bande, ces rubans sont séparés par de fins sillons ; à partir de celle-ci jusqu'à la périphérie du tour, ils se rétrécissent progressivement et sont séparés par des intervalles de plus en plus larges, au milieu desquels s'observe un filet plus étroit.

La base du dernier tour est ornée de rubans concentriques plats, que séparent des sillons très étroits.

La bande est fort étroite : sur un tour mesurant 34 millimètres de hauteur, sa largeur ne dépasse pas 1 millimètre ; elle est située aux deux tiers de la longueur du tour. La longueur du sinus nous est inconnue ; sur un moule incomplet, elle paraît égaler le tiers de la circonférence du dernier tour. Son débouché est légèrement élargi, arrondi à l'angle antérieur. L'ouverture nous est également inconnue ; d'après les accroissements, elle est oblique sur l'axe, et d'après le contour des moules, rhomboïdale, oblique, anguleuse.

Un de nos spécimens mesure 100 millimètres de longueur et 140 de largeur; un autre a 160 millimètres de largeur.

La figure 1 représente le moulage d'un jeune exemplaire, auquel nous avons ajouté un demi tour pour montrer le contour d'une partie de l'ouverture; la figure 2 est une portion du dernier tour d'un grand spécimen encore recouvert partiellement de son test.

Cette magnifique et grande espèce rappelle le *Pl. Lamarcki*, Mayer, de la Suisse, mais s'en distingue facilement par son ornementation plus compliquée.

Gisement : Landenien inférieur.

M. Van den Broeck rappelle les théories qui ont été avancées pour l'explication de la formation et du remplissage des cavernes et il signale l'importance qu'offre, pour la solution de cette dernière question, l'étude du facies des faunes malacologiques que l'on peut y rencontrer.

Il fait observer la puissance de l'action dissolvante des eaux pluviales sur certains éléments solubles des terrains phosphatés et les immenses enlèvements de matière qui peuvent en résulter; il cite notamment le rabaissement considérable des plaines de la Hesbaye sous cette influence.

M. Daimeries communique à la Société ses dernières recherches ichthyologiques.

La séance est levée à 9 1/2 heures.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE

LISTE

DES

SOCIÉTÉS ET INSTITUTIONS CORRESPONDANTES

AVEC INDICATION DES OUVRAGES REÇUS PENDANT L'ANNÉE 1896

(Les ouvrages dont le format n'est pas indiqué sont in-8°.)

AFRIQUE.

Algérie.

BONE.

Académie d'Hippone.

BULLETIN : 1894; 1895, N° 28 (1896).

COMPTES-RENDUS DES RÉUNIONS : 1894, feuille 4; 1895, feuilles 1-2; 1896, feuille 1,

Égypte.

LE CAIRE.

Institut égyptien.

BULLETIN : 3e série, VI, 1895.

ASIE.

Inde anglaise.

CALCUTTA.

Asiatic Society of Bengal.

JOURNAL.

PROCEEDINGS.

Geological Survey of India.

MEMOIRS : XXVII, 1 (1895).

PALÆONTOLOGIA INDICA : Série XIII, II (1895); série XV, II, 1 (1895) in-4°.

RECORDS : XXIX, 1896, 1-4.

Indian Museum.

Japon.

TOKIO.

Deutsche Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ost-Asiens.

MITTHEILUNGEN : VI, n° 57 et 3e suppl. (1896).

AMÉRIQUE.

Brésil.

RIO DE JANEIRO.

Museu nacional do Rio de Janeiro.

ARCHIVOS.

Observatorio do Rio de Janeiro.

ANNUARIO : XIII, 1897 (1896).

L. CRULS : Méthode graphique pour la détermination des heures approchées des éclipses de soleil et des occultations (1894).

L. CRULS : O Clima do Rio segundo as observacões meteorologicas faitas durante o periodo de 1851 a 1890 (1892, in-4°).

L. CRULS : Determinação das posições geographicas de Rodeio, Entre-Rios, Juiz de Fora, João, Gomes e Barbacena (1894, in-4°).

Canada.

HALIFAX.

Nova Scotian Institute of Natural sciences.

PROCEEDINGS AND TRANSACTIONS : VIII (2e série, I), 1892-94, 4; IX (II) 1894-96, 1-2.

OTTAWA.

Geological and Natural history Survey of Canada.

ANNUAL REPORT : Nouvelle série, VI, 1892-93 (1896).

SAINT-JOHN.

Natural history Society of New Brunswick.

BULLETIN : XIII, 1895; XIV, 1896.

TORONTO.

Canadian Institute.

TRANSACTIONS : IV (n° 8), 1892-93, 2; V (n° 9), 1 (1895-96).

Chili.

SANTIAGO.

Deutscher wissenschaftlicher Verein zu Santiago.

VERHANDLUNGEN : III, 3-4 (Valparaiso, 1896).

Société scientifique du Chili.

ACTES : II, 1892, 3, 5; V, 1895, 1-4; VI, 1896, 1-3.

Cuba.

HAVANE.

Real Academia de Ciencias medicas, fisicas y naturales de La Habana.
ANALES.

États-Unis.

AUSTIN, TEX.

Geological Survey of Texas.

BALTIMORE, MARYL.

John's Hopkins University.
CIRCULARS : (In-4°), XV, 1895, n°s 121-123.
STUDIES OF THE BIOLOGICAL LABORATORY.

BOSTON, MASS.

American Academy of Arts and Sciences.
PROCEEDINGS : XXX (Nouvelle série, XXII), 1894-95; XXXI (XXIII), 1895-96; XXXII (1896-97), 1-2, 4.

Boston Society of Natural history.
MEMOIRS : IV, 1-2 (1895, in-4°).
PROCEEDINGS : XXVI, 1893-94, 4; XXVII, 1895-96, 1-2.

BROOKVILLE, IND.

Indiana Academy of Science.
PROCEEDINGS.

BUFFALO, N.-Y.

Buffalo Society of Natural sciences.
BULLETIN.

CAMBRIDGE, MASS.

Museum of Comparative Zoology at Harvard College.
ANNUAL REPORT OF THE CURATOR : 1894-95; 1895-96.
BULLETIN : XXVII, 7; XXVIII, 2-3; XXIX, 1-6; XXXI, 1-3.

CHAPEL HILL, N.-C.

Elisha Mitchell scientific Society.
JOURNAL : XII, 1895, 1-2; XIII, 1896, 1-2.

CINCINNATI, OHIO.

Society of Natural history.
JOURNAL : XVIII, 1895; XIX, 1896, 1.

DAVENPORT, IOWA.

Davenport Academy of Natural sciences.
PROCEEDINGS.

DENVER, COL.

Colorado scientific Society.
PROCEEDINGS : V, 9 sept., 4 nov. 1895; 6 janv., 3 févr., 6 avril, 7 sept., 5 oct., 2 nov., 7 déc. 1896.

DETROIT, MICH.

Geological Survey of Michigan.

REPORT.

INDIANAPOLIS, IND.

Geological Survey of Indiana.

Indiana Academy of Science.

PROCEEDINGS : 1894 ; 1895 (1895-96).

MADISON, WISC.

Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters.

TRANSACTIONS : X, 1894-95.

MERIDEN, CONN.

Scientific Association.

TRANSACTIONS.

MILWAUKEE, WISC.

Wisconsin Natural history Society.

ANNUAL REPORT OF THE BOARD OF TRUSTEES OF THE PUBLIC MUSEUM OF THE CITY OF MILWAUKEE : XIII, 1894-95.

PROCEEDINGS.

MINNEAPOLIS, MINN.

Minnesota Academy of Natural sciences.

BULLETIN : IV, 1 (1896).

OCCASIONAL PAPERS.

NEW HAVEN, CONN.

Connecticut Academy of Arts and Sciences.

TRANSACTIONS.

NEW YORK, N. Y.

New York Academy of Sciences (late Lyceum of Natural history).

ANNALS : VIII, 1895, 6-12 ; IX, 1896, 1-3.

MEMOIRS : I, 1 (1895, in-4°).

TRANSACTIONS : XIV, 1894-95 ; XV, 1895-96.

American Museum of Natural history.

ANNUAL REPORT : 1895.

BULLETIN : VII, 1895 ; VIII, 1896.

PHILADELPHIE, PA.

Academy of Natural sciences of Philadelphia.

PROCEEDINGS : 1895, 2-3 ; 1896, 1-2.

American philosophical Society.

PROCEEDINGS FOR PROMOTING USEFUL KNOWLEDGE : XXXIV, 1895, 148-149 ; XXXV, 1896, 150-152.

TRANSACTIONS FOR PROMOTING USEFUL KNOWLEDGE : (In-4°).

Wagner free Institute of Science of Philadelphia.

TRANSACTIONS : IV (1896).

The American Naturalist.

XXIX, 1895, n° 349 ; XXX, 1896, n°s 350-360.

PORTLAND, MAINE.

Portland Society of Natural history.

PROCEEDINGS.

ROCHESTER, N.-Y.

Rochester Academy of Science.

PROCEEDINGS : II, 3-4; III, 1 (1894-96).

SACRAMENTO, CAL.

California State Mining Bureau.

BULLETIN : VIII (1896, plano).

SAINT-LOUIS, MO.

Academy of Natural sciences of Saint-Louis.

TRANSACTIONS : VII, 4-11 (1895-96).

SALEM, MASS.

Essex Institute.

BULLETIN.

SAN-DIEGO, CAL.

West American Scientist (A popular monthly Review and Record for the Pacific coast).

SAN-FRANCISCO, CAL.

California Academy of Natural Sciences.

MEMOIRS : II, 5 (1896, in-4°).

PROCEEDINGS : 2e série, V, 1-2 (1895-96).

SPRINGFIELD, ILL.

Geological Survey of Illinois.

TUFTS COLLEGE, MASS.

Tufts College Studies.

N° IV (1895).

UNIVERSITY, ALA.

Geological Survey of Alabama.

BULLETIN : n° V (Montgomery, 1896).

IRON MAKING IN ALABAMA (Montgomery, 1896).

REPORT ON THE VALLEY REGIONS OF ALABAMA (PALÆOZOIC STRATA) : I, On the Tennessee Valley region.

WASHINGTON, D. C.

Smithsonian Institution.

AN ACCOUNT TO THE SMITHSONIAN INSTITUTION : Its origin, history, objects and achievements (1895).

ANNUAL REPORT TO THE BOARD OF REGENTS : 1894; 1895.

REPORT OF THE U. S NATIONAL MUSEUM UNDER THE DIRECTION OF THE SMITHSONIAN INSTITUTION : 1893; 1894.

SMITHSONIAN CONTRIBUTIONS TO KNOWLEDGE : XXIX; n° 989 (In-4°).

SMITHSONIAN MISCELLANEOUS COLLECTIONS : XXXVIII, n°s 971-972.

U. S. Department of Agriculture.

REPORT OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

U. S. Department of the Interior. United States Geological Survey.

Annual report to the Secretary of the Interior : XV, 1893-94; XVI, 1894-95, 1-4; XVII, 1895-96, 1-3. (1895-96, in-4°).

Bulletin : N°s 123-131, 135-147 (1895-96).

Mineral ressources of the U. S.

Monographs : XXV-XXVI (1896, in-4°); Atlas du tome XXVIII (plano).

Mexique.

MEXICO.

Comisión geológica mexicana.

Boletin : II, III (1895-96, in-4°).

Museo nacional de México.

Anales : (In-4°).

Sociedad científica « Antonio Alzate ».

Datos para la historia del Colegio de minería : (1890-94).

Memorias y Revista : VIII, 1894-95, 5-12; IX, 1895-96, 1-12.

Sociedad mexicana de Historia natural.

« La Naturaleza ». 2° série, II, 1893-96, 8-11. (In-4°).

République Argentine.

BUENOS-AIRES.

Museo nacional de Buenos-Aires.

Anales : IV (2e série, I) (1895, in-4°).

Sociedad científica Argentina.

Anales : XL, 1895, 6; XLI, 1896, 1-6; XLII, 1-6.

CORDOBA.

Academia nacional de Ciencias en Córdoba.

Boletin : XV, 1896, 1.

LA PLATA.

Museo de La Plata.

Revista : VI; VII, 1 (1895).

Uruguay.

MONTEVIDEO.

Museo nacional de Montevideo.

Anales : (In-4°).

EUROPE.

Allemagne.

AUGSBOURG.

Naturwissenschaftlicher Verein für Schwaben und Neuburg (a. V.) in Augsburg (früher Naturhistorischer Verein).

Bericht : XXXII (1895).

BERLIN.

Deutsche geologische Gesellschaft.

ZEITSCHRIFT : XLVII, 1895, 3-4; XLVIII, 1896, 1-4.

Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin.

VERHANDLUNGEN : XXII, 1895, 10; XXIII, 1896, 1-10.

ZEITSCHRIFT : XXX, 1895, 6; XXXI, 1896, 1-6.

Königlich-preussische Akademie der Wissenschaften zu Berlin.

MATHEMATISCHE UND NATURWISSENSCHAFTLICHE MITTHEILUNGEN AUS DEN SITZUNGSBERICHTEN : 1895, 8-10; 1896, 1-10.

SITZUNGSBERICHTE : 1895, 39-53.

Königlich-preussische geologische Landesanstalt und Bergakademie zu Berlin.

JAHRBUCH : XV, 1894; XVI, 1895 (1895-96).

BONN.

Naturhistorischer Verein der preussischen Rheinlande, Westfalens und des Reg.-Bezirks Osnabruck.

VERHANDLUNGEN : LII, 1895, 2; LIII, 1896, 1-2.

SITZUNGSBERICHTE DER Niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn : 1895, 2; 1896, 1-2.

BRÊME.

Naturwissenschaftlicher Verein zu Bremen.

ABHANDLUNGEN : XIII, 3; XIV, 1 (BEITRÄGE ZUR NORDWESTDEUTSCHEN VOLKS- UND LANDESKUNDE, 1). (1895-96.)

BRESLAU.

Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.

JAHRESBERICHT : LXXII, 1894; LXXIII, 1895 (1895-96).

LITTERATUR DER LANDES- UND VOLKSKUNDE DER PROVINZ SCHLESIEN : 3-4 (1896).

BRUNSWICK.

Verein für Naturwissenschaft zu Braunschweig.

JAHRESBERICHT.

CARLSRUHE.

Naturwissenschaftlicher Verein in Karlsruhe.

VERHANDLUNGEN : XI, 1888-1895.

CASSEL.

Verein für Naturkunde zu Kassel.

ABHANDLUNGEN UND BERICHT : XL, 1894-95; XLI, 1895-96.

CHEMNITZ.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft zu Chemnitz.

BERICHT : XIII, juillet 1892-décembre 1895 (1896).

COLMAR.

Société d'Histoire naturelle de Colmar. (Naturhistorische Gesellschaft.)

BULLETIN : Nouvelle série, III, 1894-95 (1896).

DRESDE.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Isis in Dresden.

Sitzungsberichte und Abhandlungen : 1895 (janv.-déc.); 1896 (janv.-juin).

ELBERFELD.

Naturwissenschaftlicher Verein in Elberfeld.

Jahresberichte : VIII, Festschrift zum 50 Jährigen Jubiläum (1896).

FRANCFORT-SUR-LE-MEIN.

Deutsche malakozoologische Gesellschaft.

Nachrichtsblatt : XXVIII, 1896, 1-12.

FRANCFORT-SUR-L'ODER.

Naturwissenschaftlicher Verein des Regierungsbezirks Frankfurt a. O.

« Helios » (Abhandlungen und monatliche Mittheilungen aus dem Gesammtgebiete der Naturwissenschaften) : XIII, 1895-96, 7-12.

« Societatum litteræ » (Verzeichniss der in den Publikationen der Akademien und Vereine aller Länder erscheinenden Einzelarbeiten auf dem Gebiete der Naturwissenschaften) : IX, 1895, 10-12; X, 1896, 1-12.

FRIBOURG-EN-BRISGAU.

Naturforschende Gesellschaft zu Freiburg i. B.

Berichte.

GIESSEN.

Oberhessische Gesellschaft für Natur- und Heilkunde.

Bericht : XXXI (1896).

GREIFSWALD.

Naturwissenschaftlicher Verein für Neu-Vorpommern und Rügen.

Mittheilungen : XXVII, 1895 (Berlin, 1896).

GÜSTROW.

Verein der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg.

Archiv : XLIX, 1895, 1-2; L, 1896, 1.

HALLE.

Kaiserliche Leopoldino-Carolinische deutsche Akademie der Naturforscher.

« Leopoldina » : XXXI, 1895 (in-4°).

Nova Acta : LXIV, 2; LXV, 2; LXVI, 1 (1894-95). (In-4°.)

Verein für Erdkunde zu Halle a/Saale.

Mitteilungen : (Zugleich Organ des Thüringisch-sächsischen Gesamtvereins für Erdkunde).

HAMBOURG.

Naturhistorisches Museum in Hamburg.

Mitteilungen : XIII, 1895. (Beiheft zum Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten, XIII, 1895).

Verein für Naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg.

Verhandlungen : IX, 1894-95 (1896).

HANAU.

Wetterauische Gesellschaft für die gesammte Naturkunde zu Hanau a. M.

BERICHT.

HEIDELBERG.

Naturhistorisch-medizinischer Verein zu Heidelberg.

VERHANDLUNGEN : Nouvelle série, V, 4 (1896).

KIEL.

Naturwissenschaftlicher Verein für Schleswig-Holstein.

SCHRIFTEN.

KŒNIGSBERG.

Königliche physikalisch-oekonomische Gesellschaft zu Königsberg in Pr.

SCHRIFTEN : XXXVI, 1895; XXXVII, 1896 (in-4°).

LEIPZIG.

Königlich-sächsische Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig.

BERICHTE ÜBER DIE VERHANDLUNGEN (MATHEMATISCH-PHYSISCHE CLASSE) : XLVII, 1895, 5-6; XLVIII, 1896, 1-3.

ZUM FUNFZIGJÄHRIGEN JUBELFEIER AM 1 JULY 1896 : (In-4°).

Naturforschende Gesellschaft zu Leipzig.

SITZUNGSBERICHTE.

Zeitschrift für Naturwissenschaften, herausgegeben von Dr G. Brandes. (Organ des Naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen.)

LXVIII (5e série, VI), 5-6; LXIX (VII), 1-2.

Zoologischer Anzeiger, herausgegeben von Prof. J. Victor Carus. (Organ der Deutschen zoologischen Gesellschaft.)

VII, 1884, n° 172; XII, 1889, n° 305; XVII, 1894, nos 438, 451, 454-455, 459; XVIII, 1895, nos 460-464, 469-492; XIX, 1896, nos 495-505, 507-511, 513-520.

METZ.

Académie des Lettres, Sciences, Arts et Agriculture de Metz. (Metzer Akademie.)

MÉMOIRES : 2e période, LXXVI (3e série, XXIV), 1894-95.

MUNICH.

Königlich-bayerische Akademie der Wissenschaften zu München.

ABHANDLUNGEN DER MATHEMATISCH-PHYSIKALISCHEN CLASSE : XIX, 1-2 (1896, in-4°).

FESTREDE.

SITZUNGSBERICHTE DER MATHEMATISCH-PHYSIKALISCHEN CLASSE : XXV, 1895; XXVI, 1896, 1.

MUNSTER.

Westfälischer provinzial-Verein für Wissenschaft und Kunst.

JAHRESBERICHT : XXI, 1892-93; XXII, 1893-94; XXIII, 1894-95; XXIV, 1895-96.

NUREMBERG.

Naturhistorische Gesellschaft zu Nürnberg.

Abhandlungen : X, 4 (Jahresbericht für 1895).

OFFENBACH-SUR-MEIN.

Offenbacher Verein für Naturkunde.

Bericht über die Thätigkeit.

RATISBONNE.

Naturwissenschaftlicher Verein zu Regensburg, früher Zoologisch-mineralogischer Verein.

Berichte : V, 1894-95 (1896).

STUTTGART.

Verein für vaterländische Naturkunde in Württemberg.

Jahreshefte : LII, 1896.

WERNIGERODE.

Naturwissenschaftlicher Verein des Harzes.

Schriften.

WIESBADE.

Nassauischer Verein für Naturkunde.

Jahrbücher : XLIX, 1896.

ZWICKAU.

Verein für Naturkunde zu Zwickau in Sachsen.

Jahresbericht : 1894; 1895.

Autriche-Hongrie.

AGRAM.

Jugoslavenska Akademija Znanosti i Umjetnosti.

Djela : XVI (1895, in-4°).

Ljetopis : X, 1895 (1896)

Rad (Matematicko-prirodoslovni Razred) : CXVII (XVII, 2); CXX (XVIII); CXXII (XIX); CXXIII (XX); CXXVI (XXI); CXXVIII (XXII); (1894-96).

Hrvatsko naravoslovno drustvo. (Societas historico-naturalis croatica.)

Glasnik.

BISTRITZ.

Gewerbeschule zu Bistritz.

Jahresbericht.

BRUNN.

Naturforschender Verein in Brünn.

Bericht der meteorologischen Commission : Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen : XIII, XIV (1895-96).

Verhandlungen : XXXIII, 1894; XXXIV, 1895.

BUDAPEST.

Koniglich Ungarische geologische Anstalt.

Erläuterungen zur geologischen Specialkarte der Länder der ungarische Krone.

Jahresbericht : 1893 (1895).

Mittheilungen aus dem Jahrbuche.

Magyar nemzeti Muzeum.

Termeszetrajzi Füzetek : XIX, 1896, 1-4.

Ungarische Akademie der Wissenschaften.

Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn : X, 1891-92; XI, 1892-93; XII, 1893-94.

G. Hegyfoky : Uber die Windrichtung in den ländern der Ungarischen Krone, nebst einem Anhang über Barometerstand und Regen (1894, in-4°).

F. Nandor : Die Characeen mit besonderer Rücksicht auf die Ungarn beobachteten Arten (1893, in-4°).

Ungarische geologische Gesellschaft (A Magyartoni földtani Tarsulat).

Foldtani Közlöny (Geologische Mittheilungen) : XXV, 1895, 11-12.

GRATZ.

Naturwissenschaftlicher Verein für Steiermark.

Mittheilungen : XXXI, 1894 ; XXXII, 1895.

HERMANNSTADT.

Siebenbürgischer Verein für Naturwissenschaften in Hermannstadt.

Der Verein nach seiner Entstehung, seiner Entwicklung und seinem Bestande : (1896).

Verhandlungen und Mittheilungen : XLV, 1895 (1896).

IGLÓ.

Ungarischer Karpathen-Verein (A Magyarországi Kárpátegyesület).

Jahrbuch.

INNSPRUCK.

Naturwissenschaftlich-medicinischer Verein in Innsbrück.

Berichte.

KLAGENFURT.

Naturhistorisches Landesmuseum von Kärnten.

Diagramme der magnetischen und meteorologischen Beobachtungen zu Klagenfurt.

Jahrbuch.

Jahresbericht.

KLAUSEMBURG.

Értesitö. Az Erdélyi Múzeum-Egylet Orvos természettudományi Szakosztalyából. (Sitzungsberichte der medicinisch-naturwissenschaftlicher Section des Siebenburgischen Museumvereins.)

II Természettudományi Szak (Naturwissenschaftliche Abtheilung) : 20e année, XVII, 1895; 21e année, XVIII, 1896, 1-2.

LINZ.

Museum Francisco-Carolinum.

JAHRESBERICHT : LIV, 1896 (Nebst 48ᵗᵉ Beiträge zur Landeskunde von Oesterreich ob der Enns).

Verein für Naturkunde in Oesterreich ob der Enns zu Linz.

JAHRESBERICHT : XXIV, 1895; XXV, 1896.

PRAGUE.

Kaiserlich-böhmische Gesellschaft der Wissenschaften.

JAHRESBERICHT : 1895.

SITZUNGSBERICHTE (MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE CLASSE): 1895, 1-2.

REICHENBERG.

Verein der Naturfreunde in Reichenberg.

MITTHEILUNGEN : XXVII, (1896).

SERAJEVO.

Bosnisch-Hercegovinisches Landesmuseum in Sarajevo.

WISSENSCHAFTLICHE MITTHEILUNGEN AUS BOSNIEN UND DER HERCEGOVINA : III; IV (Vienne, 1895-96, in-4°).

TREMCSÉN.

Naturwissenschaftlicher Verein des Trencséner Comitates. (A Tremcsén vármegyei Természettudományi Egylet).

JAHRESHEFT : XVII-XVIII, 1894-95.

TRIESTE.

Museo civico di Storia Naturale di Trieste.

ATTI.

Societá adriatica di Scienze Naturali in Trieste.

BOLLETTINO.

VIENNE.

Kaiserlich-königliche Akademie der Wissenschaften.

SITZUNGSBERICHTE : CIII, 1894, 4-10; CIV, 1895, 1-10; CV, 1896, 1-10.

Kaiserlich-königliche geologische Reichsanstalt.

ABHANDLUNGEN : XVIII, 1 (1896, in-4°).

JAHRBUCH : XLV, 1895, 2-4; XLVI, 1896, 1-2.

VERHANDLUNGEN : 1895, 14-18; 1896, 1-2, 4-9, 16-18.

Kaiserlich-königliches naturhistorisches Hofmuseum.

ANNALEN : X, 1895, 1-4; XI, 1896, 1-4.

Kaiserlich-königliche zoologisch-botanische Gesellschaft in Wien.

VERHANDLUNGEN : XLVI, 1896, 1-9.

Verein zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien.

SCHRIFTEN : XXXV, 1894-95; XXXVI, 1895-96.

Wissenschaftlicher Club in Wien.

JAHRESBERICHT : XX, 1895-96.

MONATSBLÄTTER : XVII, 1895-96, 4-12; XVIII, 1896-97, 1-3.

Belgique.

ARLON.

Institut Archéologique du Luxembourg.

Annales : XXXI (1896).

BRUXELLES.

Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique.

Annuaire : LXII, 1896.

Bulletin : LXV (3e série, XXX), 1895, 11-12; LXVI (XXXI), 1896, 1-6; (XXXII), 7-12.

Mémoires : (In-4°).

Mémoires couronnés et mémoires des savants étrangers : LIV (1896, in-4°).

Mémoires couronnés et autres mémoires : XLVIII; XLIX; L; LIII; (1895-96, in-8°).

Règlements et documents concernant les trois classes : (1896).

Service géologique.

Carte géologique de la Belgique au 40,000e : 3e livraison : feuilles 1, 5-6, 10-15, 21-26, 35-38, 42, 50-51, 98, 113 (plano, 1896).

Légende : (1896).

Musée Royal d'Histoire naturelle de Belgique.

Annales : XII (1896, in-4°).

Bulletin.

Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie.

Bulletin : VIII, 1894, 2-4; IX, 1895, 3 (1896).

Société belge de Microscopie.

Annales : XX, 1896.

Bulletin : XXI, 1894-95, 10; XXII, 1895-96, 1-4, 5-7, 10.

Société centrale d'Agriculture de Belgique.

Journal : XLIV, 1897 (*sic*) 3.

Société d'Études coloniales.

Bulletin : II, 1895, 6; III, 1896, 1, 3-4, 6.

Société entomologique de Belgique.

Annales : XXXIX, 1895, 7, 13; XL, 1896, 1-11.

Mémoires : III; IV; V (1895-96).

Société Royale belge de Géographie.

Bulletin : XIX, 1895, 6; XX, 1896, 1-6.

Société Royale de Botanique de Belgique.

Bulletin : XXXIV, 1895, 2; XXXV, 1896, 1.

Société Royale linnéenne de Bruxelles.

Bulletin : XXI, 1895-96, 3-9; XXII, 1896-97, 1-3.

Société Royale malacologique de Belgique.

Annales : XXIX, 1894; XXXI, 1896, 1 (1896).

Procès-verbaux des séances : XXV, 1896.

BRUXELLES. (*Suite.*)

Société Scientifique de Bruxelles.

Annales : XIX, 1894-95.

CHARLEROI.

Société paléontologique et archéologique de l'Arrondissement judiciaire de Charleroi.

Documents et rapports : XX, 2 (Malines, 1895).

HASSELT.

Société chorale et littéraire des Mélophiles de Hasselt.

Bulletin de la Section scientifique et littéraire : XXXII, 1896.

HUY.

Cercle des Naturalistes hutois.

Bulletin : 1895, 2, 4; 1896, 1-4.

LIÉGE.

Société Géologique de Belgique.

Annales : XX, 4 (1892-93); XXIII, 1-2 (1896).

Société libre d'Émulation de Liége.

Mémoires.

Société médico-chirurgicale de Liége.

Annales : XXXIV, 1895, 12; 3e série, XXXV, 1896, 1-12.

Société Royale des Sciences de Liége.

Mémoires : 2e série, XVIII (1895).

MONS.

Société des Sciences, des Arts et des Lettres du Hainaut.

Mémoires et publications : 5e série V; VI; VII (1895-96).

Danemark.

COPENHAGUE.

Naturhistorisk Forening i Kjöbenhavn.

Videnskabelige Meddelelser.

Espagne.

MADRID.

Comisión del Mapa geológico de España.

Boletin : XX, 1893; XXI (2e série, I), 1894 (1895-96).

Indice de la primera parte : tomos I á XX, 1874-93 (1896).

Explicacion del mapa geológico : I (1895).

Memorias.

Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales.

Annuario : 1896.

Memorias.

Sociedad española de Historia Natural.

Anales : XXIV (2e série, IV); XXV (V), 2 (1896).

France.

ABBEVILLE.

Société d'Émulation d'Abbeville.

Bulletins : 1894, 3-4 ; 1895, 1-4.

Mémoires : I, 2-3 (1896, in-4°).

AMIENS.

Société Linnéenne du Nord de la France.

Bulletin mensuel : 24e année, XII, 1894-95, nos 271-282 ; 25e année, XIII, 1896-97, nos 283-292.

ANGERS.

Académie des Sciences et Belles-Lettres d'Angers (précédemment Société académique de Maine-et-Loire).

Mémoires : Nouvelle période, II, 1892-93.

Société d'Études scientifiques d'Angers.

Bulletin : Nouvelle série, XXIV, 1894 ; XXV, 1895 (1895-96).

Société nationale d'Agriculture, Sciences et Arts d'Angers. (Ancienne Académie d'Angers.)

Mémoires : 4e série, IX, 1895 (1896).

ARCACHON.

Société scientifique et Station zoologique d'Arcachon.

Travaux des Laboratoires : I, 1895 (Paris, 1896).

AUTUN.

Société d'Histoire naturelle d'Autun.

Bulletin : VII, 1894 ; VIII, 1895 ; IX, 1896.

AUXERRE.

Société des Sciences historiques et naturelles de l'Yonne.

Bulletin : XLIX (3e série XIX), 1895 ; L (XX) 1896.

BESANÇON.

Académie des Sciences, Belles Lettres et Arts de Besançon.

Procès-verbaux et mémoires : 1895.

BÉZIERS.

Société d'Étude des Sciences naturelles de Béziers (Hérault).

Bulletin : XVII, 1894 ; XVIII, 1895.

BORDEAUX.

Académie nationale des Sciences, Belles-Lettres et Arts de Bordeaux.

Actes : 3e série, LV, 1893. (Paris, 1893.)

Société Linnéenne de Bordeaux.

Actes : XLVII (5e série, VII), 1894 ; XLVIII (VIII), 1895 ; XLIX (IX) L (X), 1896.

BORDEAUX. (*Suite*).

Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux.

Mémoires : 4e série, V; 5e série I, 1-2; II, 1-2 (1895).

Observations pluviométriques et thermométriques faites dans le département de la Gironde par la Commission météorologique de la Gironde (Appendices aux Mémoires) : juin 93-mai 94; juin 94-mai 95; juin 95-mai 96.

BOULOGNE-SUR-MER.

Société Académique de l'arrondissement de Boulogne-sur-Mer.

Bulletin trimestriel : V, 4, 1894-95.

Mémoires : XVII, 1895-96.

CAEN.

Académie nationale des Sciences, Arts et Belles-Lettres.

Mémoires : 1895; 1896.

Laboratoire de Géologie de la Faculté des Sciences de Caen.

Bulletin.

Société Linnéenne de Normandie.

Bulletin : 4e série IX, 1895.

CAMBRAI.

Société d'Émulation de Cambrai.

Mémoires : XLIX; L (1894-95).

CHALONS-SUR-MARNE.

Société d'Agriculture, Commerce, Sciences et Arts du département de la Marne.

Mémoires : 1894; 1895 (1896).

CHERBOURG.

Société nationale des Sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg.

Mémoires : XXIX (3e série, IX), 1892-95.

DAX.

Société de Borda.

Bulletin : XX, 1895, 2-4; XXI, 1896, 1-4.

DIJON.

Académie des Sciences, Arts et Belles-Lettres de Dijon.

Mémoires : 4e série, V, 1895-96.

DRAGUIGNAN.

Société d'Agriculture, de Commerce et d'Industrie du Var.

Bulletin : XII, 1895-96, mars 1895-déc. 1896.

Société d'Études scientifiques et archéologiques de la ville de Draguignan.

Bulletin : XVI, 1892-93; XVII, 1894-95 (1894, 1896).

HAVRE.

Société géologique de Normandie.

Bulletin.

LA ROCHELLE.

Académie des Belles-Lettres, Sciences et Arts de La Rochelle.

Annales de la Société des Sciences naturelles de la Charente-Inférieure : 1895; 1896.

LILLE.

Société géologique du Nord.

Annales : XXIII, 1895, 4; XXIV, 1896, 1-2; XXV (Constant Prévost, 1896).

Mémoires : IV, 1 (1894, in-4°).

LYON.

Société d'Agriculture, Sciences et Industrie de Lyon.

Annales : 7e série, II, 1894; III, 1895 (1895-96).

Société botanique de Lyon.

Annales : XIX, 1893-94; 1-4; XX, 1895, 1-4; XXI, 1896.

Société linnéenne de Lyon.

Annales : XLI, 1894; XLII, 1895; XLIII (Nouvelle série), 1896.

MACON.

Académie de Macon (Société des Arts, Sciences, Belles-Lettres et Agriculture de Saône-et-Loire).

Annales : 2e série, XI; XII (3e série, I) (1895-96).

MARSEILLE.

Musée d'Histoire naturelle de Marseille.

Annales : (In-4°).

Société scientifique et industrielle de Marseille.

Bulletin : XV, 1887, 2; XXII, 1894, 3; XXIII, 1895, 3-4; XXIV, 1896, 1-4.

MONTPELLIER.

Société d'Horticulture et d'Histoire naturelle de l'Hérault.

Annales : XXXV (2e série, XXVII), 1895, 5-6; XXXVI (XXVIII), 1896, 1-5.

MOULINS.

Revue scientifique du Bourbonnais et du centre de la France, publiée par E. Olivier.

IX, 1896, nos 97-104, 106-108.

NANCY.

Académie de Stanislas.

Mémoires : 145e année, 5e série, XII, 1894; 146e année, XIII, 1895.

NANTES.

Société des Sciences naturelles de l'Ouest de la France.

Bulletin : V, 1895, 2-4; VI, 1896, 1-4.

NÎMES.

Société d'Étude des Sciences naturelles de Nîmes.
Bulletin : XXIII, 1895, 1-4; XXIV, 1896, 1-3.

ORLÉANS.

Société d'Agriculture, Sciences, Belles-Lettres et Arts d'Orléans.
Mémoires : 2e série, XXXIV, 1895, 1-4.

PARIS.

Académie des Sciences.
Comptes rendus hebdomadaires des séances : (In-4°).

Bulletin scientifique de la France et de la Belgique publié par A. Giard.
XXVII (4e série, VI), 1895, 1-2; XXIX (VIII), 1896, 1.

Journal de Conchyliologie, publié sous la direction de H. Crosse et H. Fischer.
XLIII (3e série, XXXV), 1895, 1-4; XLIV (XXXVI), 1896, 1-4.

La Feuille des Jeunes naturalistes.
XXVI (3e série), 1895-96, nos 304-312; XXVII, 1896-97, nos 313-314.
Catalogue de la Bibliothèque.

Le Naturaliste, Revue illustrée des Sciences naturelles.
XVIII, 1895, nos 212-214; XIX, 1894, nos 215-235 (in-4°).

Museum d'Histoire naturelle.
Bulletin : I, 1895, 8; II, 1896, 1-8.

Revue des Sciences naturelles de l'Ouest.
V, 1895, 2-4; VI, 1896, 3, 6.

Services de la Carte géologique de la France et des topographies souterraines.
Bulletin : VII, 1895-96, nos 46-49; VIII, 1896-97, nos 50-52, 54-55; IX, 1897-98, no 56 (1896).

Société géologique de France.
Bulletin : 3e série, XXII, 1894, 10; XXIII, 1895, 2-10; XXIV, 1896, 1-2, 4-7.
Comptes rendus des séances : 3e série, XXIII, 1895, 1-18; XXIV, 1896.

Société zoologique de France.
Bulletin : XX, 1895; XXI, 1896.

PERPIGNAN.

Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales.
XXXVI, 1895; XXXVII, 1896.

ROCHECHOUART.

Société des Amis des Sciences et Arts de Rochechouart.
Bulletin : V, 1895, 1-6; VI, 1896, 1-6.

ROUEN.

Société des Amis des Sciences naturelles de Rouen.
Bulletin : 3e série, XXX, 1894, 2e sem.; XXXI, 1895, 1-2.

SAINT-BRIEUC.

Société d'Émulation des Côtes du Nord.

Bulletins : 1896, 1-11.

Bulletins et Mémoires : XXXIII, 1895 ; XXXIV, 1896.

Tables générales des Comptes-rendus, Bulletins et Mémoires de la fondation 31 janv. 1861 jusqu'au 31 déc. 1895 (1896).

SEMUR.

Société des Sciences historiques et naturelles de Semur (Côte-d'Or).

Bulletin : 2e série, VIII, 1894 (1895).

SOISSONS.

Société archéologique, historique et scientifique de Soissons.

Bulletin : 3e série, III, 1893 (1896).

TOULON.

Académie du Var.

Bulletin : Nouvelle série, XVIII, 1895 ; XIX, 1896.

TOULOUSE.

Académie de Toulouse.

Annuaire de l'Université : 1895-96.

Rapport annuel du Conseil général des facultés : 1894-95.

Société académique franco-hispano-portugaise de Toulouse.

Bulletin.

TOURS.

Société d'Agriculture, Sciences, Arts et Belles-Lettres du département d'Indre-et-Loire.

Annales : 133e année, LXXIV, 1894, 1 6 ; 134e année, LXXV, 1895. 1-12 ; 135e année, LXXVI, 1896, 1-12.

VALENCIENNES.

Société d'Agriculture, Sciences et Arts de l'arrondissement de Valenciennes.

Revue agricole, industrielle, littéraire et artistique : 47e année, XLV, 1-12 ; 48e année, XLVI, 1896, 1-12.

VERDUN.

Société philomatique de Verdun.

Mémoires : XIV, 1896.

Grande-Bretagne et Irlande.

BELFAST.

Natural history and Philosophical Society.

Report and Proceedings : 1895-96.

BRENTWOOD.

The Journal of Malacology (edited by W. M. Webb) established by W. E. Collinge as " The Conchologist " :

V, 1896, 1, 3-4.

CROYDON.

Croydon Microscopical and Natural history Club.

PROCEEDINGS AND TRANSACTIONS : 1895-96.

DUBLIN.

Royal Dublin Society.

SCIENTIFIC PROCEEDINGS : Nouvelle série, VIII, 1894, 3-4 (1894-95).

SCIENTIFIC TRANSACTIONS : 2e série, V, 5-13; VI, 1-7 (1894-96, in-4°).

Royal Irish Academy.

LIST OF MEMBERS : 1895; 1896.

PROCEEDINGS : 3e série, III, 1894, 4-5; IV, 1896, 1.

TRANSACTIONS : XXX, 15-20; XXX, 1 (1896).

ÉDIMBOURG.

Royal physical Society of Edinburgh.

PROCEEDINGS : XIII, 1894-95, 1.

GLASGOW.

Natural history Society of Glasgow.

TRANSACTIONS : Nouvelle série, IV, 1892-96, 2.

Philosophical Society of Glasgow.

PROCEEDINGS : XXVI, 1894-95; XXVII, 1895-96.

LEEDS.

Journal of Conchology, conducted by John W. Taylor. (Conchological Society of Great Britain and Ireland.)

LIVERPOOL.

Liverpool Geological Society.

PROCEEDINGS : 36e session, VII, 1894-95, 3; 37e session, VII, 1895-96, 4.

LONDRES.

Geological Society of London.

GEOLOGICAL LITERATURE added to the Geological Society's library during the half-year ended Dec. 31, 1895.

QUARTERLY JOURNAL : LII, 1896, 1-4, nos 205-208.

Linnean Society of London.

JOURNAL (ZOOLOGY) : XXV, 1895-96, nos 161-165.

LIST : 1895-96; 1896-97.

PROCEEDINGS : 1894-95, 1895-96.

GENERAL INDEX TO THE FIRST TWENTY VOLUMES OF THE JOURNAL (ZOOLOGY) AND TO THE ZOOLOGICAL PORTION OF THE PROCEEDINGS : Nov. 1838-1890 (1896).

Royal Society of London.

PROCEEDINGS : LIX, nos 353-357; LX, nos 358-364.

Zoological Society of London.

LIST.

LIST OF THE VERTEBRATED ANIMALS NOW OR LATELY LIVING IN THE GARDENS (9e éd., 1896).

LONDRES. (*Suite.*)

PROCEEDINGS OF THE GENERAL MEETINGS FOR SCIENTIFIC BUSINESS : 1895, 1-4; 1896, 1-3.

TRANSACTIONS : XIII, 12 (1895. In-4°).

MANCHESTER.

Manchester Geological Society.

TRANSACTIONS : XXIV, 1895-96, 3-10.

NEWCASTLE-SUR-TYNE.

Natural history Society of Northumberland, Durham and Newcastle-upon-Tyne and the Tyneside Naturalists' field Club.

NATURAL HISTORY TRANSACTIONS OF NORTHUMBERLAND, DURHAM AND NEWCASTLE-ON-TYNE.

PENZANCE.

Royal Geological Society of Cornwall.

TRANSACTIONS : XII, 1.

Italie.

BOLOGNE.

Reale Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna.

MEMORIE : 5e série, IV, 1-4 (in-4°, 1894).

RENDICONTO DELLE SESSIONI : 1894-95.

BRESCIA.

Ateneo di Brescia.

COMMENTARI : 1895.

CATANE.

Accademia Gioenia di Scienze naturali in Catania.

ATTI : LXXII (4e série, VIII), 1895; LXXIII (IX), 1896 (in-4°).

BULLETTINO DELLE SEDUTE : Nouvelle série, nos 39-45 (1895-96).

FLORENCE.

Società Entomologica Italiana.

BULLETTINO.

GÊNES.

Museo Civico di Storia naturale di Genova.

ANNALI : XXXIV (2e série, XIV); XXXV (XV); (1894-95).

Società di Letture e Conversazione scientifiche di Genova.

BOLLETTINO.

MILAN.

Società Italiana di Scienze naturali e Museo civico di Storia naturale in Milano.

ATTI : XXXV, 1895, 3-4; XXXVI, 1896, 1-2

MEMORIE : (in-4°).

MODÈNE.

Società dei Naturalisti di Modena.

Atti : XXVIII (3e série, XIII), 2 ; XXIX (XIV) ; (1895-96).

NAPLES.

Real Accademia delle Scienze fisiche e matematiche (Sezione della Società reale di Napoli).

Rendiconto : XXXV (3e série, II), 1896, 1-12.

Società di Naturalisti in Napoli.

Bollettino : IX, 1895. 2.

PADOUE.

Società Veneto-Trentina di Scienze naturali residente in Padova.

Atti (Organo degli Istituti di Scienze naturali della R. Università di Padova) : 2e série, II, 2 (1896).

Bullettino : VI, 2 (1896).

PALERME.

Reale Accademia di Scienze, Lettere e Belle Arti di Palermo.

Bullettino : (In-4o).

PISE.

Società Malacologica Italiana.

Bullettino.

Società toscana di Scienze naturali residente in Pisa.

Atti : Memorie : XIV.

Processi verbali : IX, 1894, dec. ; X, 1895-97, pp. 37-196.

PORT MAURICE.

Associazone scientifica ligure di Porto Maurizio.

Bulletino : I, 1895.

ROME.

Accademia Pontificia de' Nuovi Lincei.

Atti : XLIX, 1896, 1-4.

Memorie : X, XI, XII (1894-96, in-4o).

Biblioteca nazionale centrale Vittorio Emanuele di Roma.

Bollettino delle opere moderne straniere acquistate dalle Biblioteche pubbliche governative del regno d'Italia.

Rassegna delle Scienze geologiche in Italia.

Reale Accademia dei Lincei.

Atti : Rendiconti (Clase di Scienze fisiche, matematiche e naturali) : CCXCI, 1895 (5e série, IV), 2e sem. 12 ; CCXCII, 1896 (IV), 1er sem., 1-5, 7-12 ; 2e sem., 1-12.

Rendiconto dell' Adunanza solenne del 7 giugno 1896 (in-4o).

Real Comitato Geologico d'Italia.

Bollettino.

ROME. (*Suite*).

Società Geologica Italiana.

Bollettino : XIV, 1895, 2; XV, 1896, 1-3.

Società romana per gli Studi zoologiche.

Bollettino : IV, 1895, 5-6; V, 1896, 1-2.

Zoologicæ Res.

SIENNE.

Bollettino del Naturalista e Rivista Italiana di Scienze naturali.

Reale Accademia dei Fisiocritici di Siena.

Atti : 4e série, VIII, 4-6.

Processi verbali delle Adunanze : Année académique CCIV, 1895, 6; CCV, 1896, 1, 3-4.

TURIN.

Reale Accademia delle Scienze di Torino.

Atti : XXX, 1894-95, 5-16; XXXI, 1895-96, 1-11.

Memorie : 2e série, XLV, 1895; XLVI, 1896 (in-4o).

Osservazioni meteorologiche fatti nell'anno 1894 all'Osservatorio della R. Accad. di Torino.

VENISE.

Reale Istituto veneto di Scienze, Letteri ed Arti.

Atti : LII (6e série, V), 4-9; LIII (7e série, VI), 1.

Memorie : XXV, 1-3, (1895 in-4o).

VÉRONE.

Accademia di Verona. (Agricoltura, Scienze, Lettere e Commercio.)

Memorie : 3e série, LXXI, 1895, 2; LXXII, 1896, 1-4.

Luxembourg.

LUXEMBOURG.

Institut Grand-Ducal de Luxembourg.

Publications (Section des Sciences naturelles et mathématiques) : XXIV, 1896.

Verein luxemburger Naturfreunde « Fauna ».

Mittheilungen aus den Vereinssitzungen : V, 1895.

Norvège.

BERGEN.

Bergen-Museum.

Aarborg.

CHRISTIANIA.

Physiographiske Forening i Christiania.

Nyt Magazin for Naturvidenskaberne : XXXIV, 3-4; XXXV, 1-3 (1893-95).

Videnskab Selskab i Christiania.

Forhandlinger : 1893, 1-21. Oversigt over Möder : 1893.

Skrifter (I Mathematisk-naturvidenskabelige klasse) : 1894, 1-6 (1894-95). (II Historisk-filosofiske klasse) : 1894, 1-5.

CHRISTIANIA. (*Suite*).

Den Norske Nordhavs Expedition 1876-1878.

Zoologi : XXII *Tunicata* (1896, in-4°).

DRONTHEIM.

Kongelig norsk Videnskabs Selskab i Trondhjem.

Skrifter : 1894 (1895).

STAVANGER.

Stavanger Museum.

Aarsberetning : 1894 ; 1895.

TROMSŒ.

Tromsœ-Museum.

Aarsberetning : 1893 (1895).

Aarshefter : XVII (1895).

Pays-Bas.

AMSTERDAM.

Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam.

Jaarboek.

Verhandelingen (Tweede sectie) : IV, 1894-96, 7-9 ; V, 1896- , 1, 4-5.

Verslagen van de zittingen der wis- en natuurkundige afdeeling : IV (25 mei 1895-18 april 1896).

Koninklijk zoologisch Genootschap « Natura Artis Magistra ».

Bijdragen tot de dierkunde.

Mijnwezen in Nederlandsch Oost-Indië.

Jaarboek : XXIV, 1895 ; XXV, 1896, 1-2.

GRONIGUE.

Natuurkundig Genootschap te Groningen.

Verslag : XCIV, 1894 ; XCV, 1895.

HARLEM.

Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem.

Archives néerlandaises des Sciences exactes et naturelles : XXIX, 1894-95, 4-5 ; XXX, 1896-97, 1-4.

Teyler's Stichting.

Archives du musée Teyler : 2e série, V, 12 (1895, in-4°).

LEIDE.

Nederlandsche Dierkundige Vereeniging.

Compte-rendu des séances du 3e Congrès international de Zoologie, Leide, 16-21 sept. 1895 (1896).

Tijdschrift, 2e série, V, 1 (1896).

ROTTERDAM.

Bataafsch Genootschap der proefondervindelijke Wijsbegeerte te Rotterdam.

Nieuwe Verhandelingen : Buitengewone aflevering, (1895, in-4°).

Portugal.

LISBONNE.

Commissão dos Trabalhos Geologicos de Portugal.

Communicações : III, 1 (1895-96).

PORTO.

Sociedade Carlos Ribeiro.

Revista de Sciencias naturaes e sociaes : IV, n° 14-16 (2e série, nos 6-8), (1896).

Russie

EKATHÉRINENBOURG.

Uralskago Obscestva Ljubitelej Estestvoznanija.

Zapiski (Bulletin de la Société ouralienne d'Amateurs des Sciences naturelles) : XIV, 5; XV, 1-2; XVIII, 1 (1895-96).

Godovoj Otcet : XXIV, 1894.

HELSINGFORS.

Finska Vetenskaps Societeten.

Acta Societatis scientiarum fennica : In-4°.

Bidrag till Kannedom af Finlands natur och folk.

Observations publiées par l'Institut météorologique central de la Société des Sciences de Finlande : In-4°.

Observations faites a Helsingfors : 1893, XII, 1 (1894, in-4°).

Oversigt af förhandlingar.

Travaux géographiques exécutés en Finlande : Météorologie et magnétisme terrestre (1895).

Societas pro Fauna et Flora fennica.

Acta : V, 3; IX; X; XI; XII.

Herbarium Musei fennici : II Musci, 2e éd. (1894).

Meddelanden : XIX, 1893; XX, 1894; XXI, 1895.

JURJEFF (DORPAT).

Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjew.

Archiv für die Naturkunde Liv-, Ehst- und Kurlands (Biologische naturkunde) : XI, 1 (1895).

Sitzungsberichte : XI, 1895, 1-2.

Schriften : IX (1896).

KAZAN.

Obscestva Estestvoispytatelej pri Imperatorskom Kazanskom Universitet.

Trudy.

Protokoly zasèdanij.

KIEV.

Kievskago Obscestva Estestvoispytatelej.

Zapiski : XIV, 1895, 1; XV, 1896, 1.

MITAU.

Kurländische Gesellschaft für Literatur und Kunst.

SITZUNGSBERICHTE UND JAHRESBERICHT DER KURLÄNDISCHEN PROVINZIAL-MUSEUMS : 1895.

MOSCOU.

Société Impériale des Naturalistes de Moscou.

BULLETIN : Nouvelle série, IX, 1895, 1-4; X, 1896, 1-2.

ODESSA.

Novorossijskago Obscestva Estestvoispytatelej.

ZAPISKI : XIX, 1-2; XX, 1-2 (1894-95).

RIGA.

Naturforscher-Verein zu Riga.

KORRESPONDENZBLATT : XXXVIII, 1895; XXXIX, 1896.

SAINT-PÉTERSBOURG.

Geologiceskago Komiteta.

IZVÈSTIJA (Bulletins du Comité géologique) : XIII, 1894, 8-9; XIV, 1895, 1-9; XV, 1896, 1-2.

RUSSKAJA GEOLOGICÈSKAJA BIBLIOTEKA (Bibliothèque géologique de la Russie) : 1894 (Supplément au tome XIV des Bulletins); 1895 (Suppl. au tome XV).

TRUDY (Mémoires) : IX, 4; X, 3-4; XIII, 2; XIV, 2-4; XV, 2 (1894-96, in-4°).

Imperatorskago S. Petersburgskago Mineralogiceskago Obscestva.

ZAPISKI (Verhandlungen der Russisch-Kaiserlichen Mineralogischen Gesellschaft zu St. Petersburg) : 2e série, XXXII, 3; XXXIII, 1-2; XXXIV, 1 (1895).

Imperatorskoj Akademié Nauk.

ZAPISKI (Mémoires de l'Académie impériale des Sciences de Saint-Pétersbourg) (In-4°).

IZVÈSTIJA (Bulletin).

EZEGODNIK ZOOLOGICESKAGO MUZEJA (Annuaire du Musée zoologique).

Suède.

GOTHEMBOURG.

Kongliga Vetenskaps och Vitterhets Samhälle i Göteborg.

HANDLINGAR : Nouvelle série, XXX-XXXI (1896).

LUND.

Lunds Universitets Kongliga Fysiografiska Sällskapet.

HANDLINGAR (Acta regiæ Societatis Physiographicæ Lundensis) : XXXII, (nouvelle série, VII), 1896 (In-4°).

STOCKHOLM.

Konglig-Svenska Vetenskaps Akademien.

HANDLINGAR : XXVI, 7 (1894, in-4°).

STOCKHOLM. (*Suite*).

BIHANG TILL HANDLINGAR : Afdelning IV : Zoologi, omfattande både lefvande och fossila former : XX, 1895; XXI, 1896.

OFVERSIGT AF FÖRHANDLINGAR.

Sveriges Offentliga Bibliotek.

ACCESSIONS-KATALOG : X, 1895 (1896).

UPSAL.

Regia Societas scientiarum Upsaliensis.

NOVA ACTA : 3e série, XV, 2 (1895); XVII (1893, in-4o).

Suisse.

AARAU.

Argauische naturforschende Gesellschaft zu Aarau.

MITTEILUNGEN : VII (1896).

BALE.

Naturforschende Gesellschaft zu Basel.

VERHANDLUNGEN : X, 3; XI (1895-96).

BERNE.

Naturforschende Gesellschaft in Bern.

MITTEILUNGEN AUS DEM JAHRE : 1894, nos 1335-1372.

Schweizerische naturforschende Gesellschaft (Société helvétique des sciences naturelles).

VERHANDLUNGEN : 77. Jahresversammlung zu Schaffhausen 1894. — ACTES : 78e session à Zermatt 1895 (Sion, 1896). — VERHANDLUNGEN : 79. Jahresversammlung zu Zürich, 1896.

BEITRÄGE ZUR GEOLOGISCHEN KARTE DER SCHWEIZ, herausgegeben von der geologischen Kommission der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft auf kosten der Eidgenossenschaft : XXXV (Nouvelle série, V) (1896, in-4o).

COIRE.

Naturforschende Gesellschaft Graubünden's zu Chur.

JAHRESBERICHT : Nouvelle série, XXXVIII et supplém. 1894-95; XXXIX, 1895-96.

GENÈVE.

Institut national genevois.

BULLETIN (Travaux des cinq sections) : Nouvelle série, XXXIII, 1895.

MÉMOIRES : (In-4o).

Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.

MÉMOIRES : (In-4o).

LAUSANNE.

Société vaudoise des Sciences naturelles.

BULLETIN : 4e série, XXXI, 1895, No 119; XXXII, 1896, nos 120-122.

NEUCHATEL.

Société des Sciences naturelles de Neuchâtel.

BULLETIN.

MÉMOIRES : (In-4°).

SAINT-GALL.

St-Gallische naturwissenschaftliche Gesellschaft.

BERICHT ÜBER DIE THÄTIGKEIT WÄHREND DES VEREINSJAHRS : 76e année, 1894-95 (1896).

SCHAFFHOUSE.

Schweizerische entomologische Gesellschaft.

MITTHEILUNGEN.

ZURICH.

Naturforschende Gesellschaft in Zürich.

FESTSCHRIFT : 1746-1896, 1-2 (1896).

VIERTELJAHRSSCHRIFT : XL, 1895, 3-4; XLI, 1896.

Bibliothèque de l'École polytechnique fédérale. — Commission géologique suisse. (Voir Berne.)

OCÉANIE.

Australie du Sud.

ADELAÏDE.

Royal Society of South Australia.

TRANSACTIONS : Proceedings and Report : XIX, 1894-95, 2; XX, 1895-96, 1-2.

Indes néerlandaises

BATAVIA.

Koninklijke Natuurkundige Vereeniging in Nederlandsch Indië.

BOEKWERKEN TER TAFEL GEBRACHT IN DE VERGADERING DER DIRECTIE : 1893; 1894; 1895.

NATUURKUNDIG TIJDSCHRIFT VOOR NEDERLANDSCH INDIË : LIV (9e série, III), 1895: LV (IV), 1896.

SUPPLEMENT CATALOGUS 1883-93 der Bibliotheek (1895).

VOORDRACHTEN : N° 1 (1889).

Nouvelle-Galles du Sud.

SYDNEY.

Australian Museum.

CATALOGUES.

RECORDS : II, 7 (1896).

REPORT OF THE TRUSTEES : 1895.

SYDNEY. (*Suite*).

Department of Mines and Agriculture.

ANNUAL REPORT : 1895 (1896, in-4°).

MEMOIRS OF THE GEOLOGICAL SURVEY OF N. S. W. : Palæontology : (in-4°).

RECORDS OF THE GEOLOGICAL SURVEY OF N. S. W. : V, 1 (1896-).

Linnean Society of New South Wales.

PROCEEDINGS : 2e série, X, 1895, 1-4 et suppl.; XXI, 1896, 1-3 (nos 81-83).

Royal Society of New South Wales.

JOURNAL AND PROCEEDINGS : XXIX, 1895.

Nouvelle-Zélande.

AUKLAND.

Aukland Institute.

WELLINGTON.

Colonial Museum and Geological Survey of N. Z.

ANNUAL REPORT ON THE COLONIAL MUSEUM AND LABORATORY.

New Zealand Institute.

TRANSACTIONS AND PROCEEDINGS.

Queensland.

BRISBANE.

Royal Society of Queensland.

PROCEEDINGS : XI, 1895-96, 2.

Tasmanie.

HOBART.

Royal Society of Tasmania.

PAPERS AND PROCEEDINGS.

Victoria.

MELBOURNE.

Public library, Museums and National gallery of Victoria.

REPORT OF THE TRUSTEES : 1895-96.

Royal Society of Victoria.

PROCEEDINGS : Nouvelle série, VIII (1896).

TRANSACTIONS : IV, 1895 (in-4°).

EXHIBITION OF MELBOURNE 1896 : Illustrated official handbook to the Aquarium. picture saloon and Museum collections (in-4°).

LISTE DES MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ

TABLEAU INDICATIF

DES

PRÉSIDENTS DE LA SOCIÉTÉ

DEPUIS SA FONDATION

1863-1865.	MM.	†H. LAMBOTTE.
1865-1867.		†H. ADAN.
1867-1869.		† le comte M. DE ROBIANO.
1869-1871.		† J. COLBEAU.
1871-1873.		†H. NYST.
1873-1875.		G. DEWALQUE.
1875-1877.		† J. CROCQ.
1877-1879.		†A. BRIART.
1879-1881.		† J. CROCQ.
1881-1882.		†F. ROFFIAEN.
1882-1884.		† J. CROCQ.
1884-1886.		P. COGELS.
1886-1888.		† J. CROCQ.
1888-1890.		F. CRÉPIN.
1890-1892.		É. HENNEQUIN.
1892-1894.		† J. CROCQ.
1894-1896.		A. DAIMERIES.
1896-1898.		† J. CROCQ.
1898-1900.		M. MOURLON.

LISTE GÉNÉRALE

DES

MEMBRES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE MALACOLOGIQUE DE BELGIQUE

AU 31 DÉCEMBRE 1896

complétée jusqu'en décembre 1899.

Le nom des membres fondateurs est précédé d'un astérisque.
Le signe † précède les noms des membres décédés postérieurement à l'année 1896.

Membres honoraires

1888. Buls, Charles, Bourgmestre de la ville de Bruxelles. — 36, rue du Beau-Site, Bruxelles.

1895. †de Burlet, Jules, Ministre plénipotentiaire. — Lisbonne.

1888. de Moreau, chevalier A., ancien Ministre de l'Agriculture, de l'Industrie et des Travaux publics. — 186, avenue Louise, Bruxelles.

1895. Graux, Charles, ancien Sénateur, Administrateur-inspecteur de l'Université libre de Bruxelles. — 38, avenue Louise, Bruxelles.

1879-(1895). Yseux, Dr Émile, Professeur de zoologie et d'anatomie comparée à l'Université libre de Bruxelles. — 97, avenue du Midi, Bruxelles.

1880. †Crosse, Hippolyte, Directeur du Journal de Conchyliologie. — 25, rue Tronchet, Paris.

(1863)-1881. *Fologne, Égide, Architecte, Trésorier de la Société Entomologique de Belgique. — 12, rue de Namur, Bruxelles.

(1868)-1896. Hidalgo, Dr J.-Gonzalez, Professeur de Minéralogie au Musée des Sciences, Membre de l'Académie royale des Sciences exactes. — 36, Arcalá 3o irq., Madrid (Espagne).

1884. Medlicott, Henry-Benedict, M. A., F. R. S., ex-Superintendant du Service géologique de l'Inde anglaise. — Londres (care of Messrs. H. S. King & Co., 65 Cornhill, E. C.).

1878. Selwyn, Alfred-R.-C., C. M. G., LL. D., F. R. S., Directeur de la Commission géologique du Canada. — 1374, Robson street, Vancouver (Colombie britannique).

1881. Woodward, Dr Henry, LL. D., F. R. S., Conservateur de la section de géologie du British Museum. — 129, Beaufort street, Chelsea, Londres, S. W.

Membres protecteurs.

1890. †De Koninck, Auguste, Bibliothécaire-Adjoint à la Chambre des Représentants. — 96, rue Hôtel-des-Monnaies, Saint-Gilles-Bruxelles.

1890. Levieux, Alexandre, ancien Conseiller provincial. — 151, avenue Louise, Bruxelles.

(1889)-1891. Severeyns, G., Propriétaire. — 197, rue des Palais, Schaerbeek-Bruxelles.

1891. Solvay, Ernest, Industriel, Fondateur de l'Institut Solvay. — 45, rue des Champs-Élysées, Bruxelles.

Membres correspondants.

1867. †Bielz, E.-Alb., Inspecteur royal de l'enseignement, Membre de diverses Sociétés savantes. — Hermannstadt, Transylvanie (Autriche).

1867. Brusina, Spiridione, Directeur du Musée national zoologique, Professeur à l'Université d'Agram, Membre de diverses Sociétés savantes. — Zagreb (Agram), Croatie (Autriche).

1864. Canofari de Santa Vittoria, comte J. — Sora, Terra di Lavoro (Italie).

1868. Chevrand, Antonio, Dr en médecine, etc. — Cantagallo (Brésil).

1864. D'Ancona, Cesare, Docteur en sciences, Aide-Naturaliste au Musée royal d'histoire naturelle, etc. — Florence (Italie).

1895. De Pauw, Louis, Conservateur général des collections de l'Université libre de Bruxelles. — 74, chaussée de Saint-Pierre, Bruxelles.

1878. Foresti, Dr Lodovico, Aide-naturaliste de géologie au Musée de l'Université de Bologne. — Hors la Porta Saragozza, nos 140-141, Bologne (Italie).

(1868)-1880. Gentiluomo, Dr Cammillo, Conservateur du Musée royal d'histoire naturelle. — 23, via S. Francesco, Pise (Italie).

1867. †Gobanz, Dr Josef, Professeur d'histoire naturelle à l'École supérieure. — Klagenfurth, Carinthie (Autriche).

1872. Heynemann, D.-F., Membre de la Société Malacozoologique allemande, etc. — 53, Schifferstrasse, Sachsenhausen, près Francfort-sur-le-Mein (Allemagne).

1874. Issel, Dr Arturo, Professeur à l'Université. — 3, Via Giapollo, Gênes (Italie).

(1873)-1882. Jones, T.-Rupert, F. R. S., Professeur à l'Université. — 17, Parson's Green, Fulham, Londres, S. W.

1872. Kobelt, Dr W., Membre de la Société Malacozoologique allemande, etc. — Schwanheim-sur-le-Mein (Allemagne).

1864. LALLEMANT, CHARLES, Pharmacien, Membre de diverses Sociétés savantes. — L'Arba, près d'Alger (Algérie).

1866. MANFREDONIA, Commandeur GIUSEPPE, Docteur en médecine, Professeur, Membre de diverses Académies et Sociétés savantes. — 70, via Fonseca, Naples (Italie).

1872. MATTHEW, G.-F., Membre de diverses Sociétés savantes. — Leustones, department St-John, Nouveau-Brunswick (Canada).

1869. PAULUCCI, Mme la marquise MARIANNA. — Villa Novoli, Florence (Italie). (*Coquilles vivantes.*)

1868. RODRIGUEZ, JUAN, Directeur du Musée d'histoire naturelle. — Guatemala.

1868. SCIUTO-PATTI, CARMELO, Ingénieur, Membre de l'Académie des sciences naturelles de Catane et de diverses Sociétés savantes. — Catane (Sicile).

1864. STOSSICH, ADOLF, Professeur, Membre de diverses Sociétés savantes. — Trieste, Istrie (Autriche).

1882. VON KOENEN, Dr ADOLPHE, Professeur de géologie et de paléontologie à l'Université royale de Göttingue. — Göttingue (Allemagne).

1872. WESTERLUND, Dr CARL-AGARDH. — Ronneby (Suède).

1873. †WINKLER, T.-C., Conservateur de la Section paléontologique du Musée Teyler. — Haarlem (Pays-Bas).

Membres à vie.

(1885)-1888. COSSMANN, MAURICE, Ingénieur, Chef des services techniques de la Compagnie des chemins de fer du Nord. — 95, rue de Maubeuge, Paris.

(1866)-1893. DAUTZENBERG, PHILIPPE, ancien Président de la Société zoologique de France. — 213, rue de l'Université, Paris. (*Coquilles marines d'Europe.*)

(1885)-1889. SCHMITZ, GASPAR, S. J., Directeur du Musée géologique des bassins houillers belges, Professeur au Collège Notre-Dame de la Paix. — 11, rue des Récollets, Louvain.

Membres effectifs.

1882. †BALLION, JEAN, Membre de la Société géologique de Belgique. — 367, chaussée de Courtrai, Gand. (*Collection de mollusques vivants et fossiles.*)

1880. BAYET, Baron ERNEST, Paléontologiste. — 58, rue Joseph II, Bruxelles.

1886. BOURDOT, JULES, Ingénieur civil. — 44, rue de Château-Landon, Paris.

1873. †BOUYET, ALFRED, Lieutenant général. — 100, rue du Méridien, Saint-Josse-ten-Noode-Bruxelles.

1864. †Briart, Alphonse, Ingénieur en chef des charbonnages de Mariemont et Bascoup, Membre de l'Académie royale des sciences de Belgique et de la Commission géologique de Belgique. — Morlanwelz (Hainaut).

1872. Bricourt, C., Avocat. — 182, avenue Louise, Bruxelles.

1880. †Cluysenaar, Gustave, Professeur de sciences naturelles à l'École normale de Huy. — Rue des Jardins, Huy.

1870. Cogels, Paul, Membre de diverses Sociétés savantes. — Château de Boeckenberg, Deurne, près Anvers. (*Géologie et paléontologie des environs d'Anvers.*)

1887. Cornet, Jules, Professeur de géologie à l'École des mines du Hainaut. — 13, boulevard Charles Quint, Mons.

1876. Crépin, François, Directeur du Jardin botanique de l'État, Membre de l'Académie royale des sciences de Belgique, Secrétaire de la Société royale de Botanique. — 31, rue de l'Association, Bruxelles.

1873. †Crocq, Dr Jean, ancien Sénateur, Professeur à l'Université libre de Bruxelles, Membre de l'Académie royale de médecine de Belgique, etc. — 138, rue Royale, Bruxelles (*Minéralogie.*)

1884. Daimeries, Anthyme, Ingénieur, Professeur à l'Université libre de Bruxelles, Chef des Travaux chimiques. — 4, rue Royale, Bruxelles. (*Poissons vivants et fossiles; Cristallographie, Minéralogie et Géologie.*)

1880. de Cort, Hugo, Professeur, Membre de l'Académie d'Hygiène de Catalogne, de la Société Malacologique de Londres, etc. — 47, rue Veydt, Bruxelles. (*Coquilles vivantes, surtout Pélécypodes marins. — Échanges.*)

1880. de Dorlodot, le Chanoine Henry, Professeur de Paléontologie stratigraphique à l'Université catholique. — 18, rue Léopold, Louvain.

1883. de Gregorio, Marquis Antonio, Docteur en sciences naturelles. — Via Molo, Palerme.

1874. de Guerne, Baron Jules, Licencié ès sciences, ancien Président de la Société zoologique de France, Secrétaire général de la Société nationale d'Acclimatation de France. — 6, rue de Tournon, Paris. (*Nudibranchès.*)

1876. Dejaer, Ernest, Inspecteur général des mines. — 22, rue de la Chaussée, Mons.

1885. de la Vallée Poussin, Charles, Professeur à l'Université catholique de Louvain, Membre associé de l'Académie royale des sciences de Belgique et Membre de la Commission géologique de Belgique. — 190, rue de Namur, Louvain.

1887. Delheid, Édouard. — 71, rue Veydt, Bruxelles. (*Pliocène et Oligocène moyen (Rupelien marin) : faunes générales; fossiles bruxelliens et laekeniens).*

1880. de Limburg Stirum, Comte Adolphe, Membre de la Chambre des représentants. — 15, rue du Commerce, Bruxelles, et Saint-Jean, par Manhay.

1880. Delvaux, Émile, Capitaine de cavalerie, Membre de la Commission géologique de Belgique. — 216, avenue Brugmann, à Uccle lez-Bruxelles. (*Géologie, Paléontologie et Anthropologie.*)

1872. Denis, Hector, Avocat, Professeur à l'Université libre de Bruxelles, Membre de la Chambre des représentants. — 42, rue de la Croix, Bruxelles.

1863. *de Selys Longchamps, Baron Edmond, Sénateur, Membre de l'Académie royale des sciences de Belgique, etc. — 34, quai de la Sauvenière, Liége, et château de Longchamps, près Waremme.

1863. *Dewalque, Dr Gustave, Professeur à l'Université de Liége, Membre de l'Académie royale des sciences de Belgique. — 17, rue de la Paix, Liége.

1872. Dollfus, Gustave, Collaborateur principal au Service de la Carte géologique de France, ancien Président de la Société géologique de France. — 45, rue de Chabrol, Paris.

1886. Firket, Adolphe, Ingénieur en chef-directeur des mines. — 28, rue Dartois, Liége.

1879. Forir, Henri, Ingénieur honoraire des mines, Répétiteur de minéralogie et de géologie de l'École des mines, Conservateur des collections de minéralogie et de géologie de l'Université. — 25, rue Nysten, Liége. (*Géologie; Fossiles crétacés; Poissons carbonifères*).

1874. Friren, l'abbé A., Chanoine honoraire, Professeur au petit Séminaire, Membre de diverses sociétés savantes. — Montigny-lez-Metz, Lorraine (Allemagne). (*Fossiles du Lias et du Bajocien des environs de Metz.*)

1895. Gilson, Gustave, Professeur à l'Université. — Abbaye du Parc, Héverlé, Louvain.

1896. Goldschmidt, Robert B., Docteur en sciences chimiques. — 19, rue des Deux-Églises, Bruxelles.

1874. Gosselet, Jules, Professeur de géologie à la Faculté des sciences de l'Université, Correspondant de l'Institut de France. — 18, rue d'Antin, Lille (France).

1882. Goffart, J.-L., Lithographe de l'Académie royale de Belgique. — 181, rue du Progrès, Bruxelles.

1896. Heller, Julius, Industriel. — Villa Gisela, Teplitz (Bohême).

1880. Hennequin, Émile, Général-major retraité, Directeur de l'Institut cartographique militaire. — La Cambre, Bruxelles.

1890. Lameere, Auguste, Docteur en sciences, Professeur à l'Université libre de Bruxelles, Président de la Société eutomologique de Belgique. — 119, chaussée de Charleroi, Bruxelles. (*Malacologie générale.*)

1867. Lanszweert, Édouard, ex-Pharmacien du Roi. — 87, rue de la Chapelle, Ostende. (*Collection générale, principalement mollusques marins, fluviatiles et terrestres de Belgique.*)

1872. Lefèvre, Théodore, Membre de diverses Sociétés savantes. — Château de Petit-Spay, par Trois-Ponts. (*Paléontologie tertiaire.*)

1890. Malvaux, J., Industriel. — 43, rue de Launoy, Molenbeek-Bruxelles.

1887. Maroy, Dr Richard-Louis, Membre de diverses Sociétés savantes. — 18, rue de la Chancellerie, Bruxelles.

1882. Moens, Jean, Avocat. — Lede, près Alost.

1886. Mourlon, Michel, Directeur du Service géologique de Belgique, Membre de l'Académie royale des sciences de Belgique. — 107, rue Belliard, Bruxelles.

1887. Navez, Louis, Littérateur. — 158, chaussée de Haecht, Bruxelles.

1884. Nobre, Dr Augusto. — 26, Carreiros, Foz do Douro, Porto (Portugal).

1880. Pelseneer, Paul, Docteur agrégé à la faculté des sciences de Bruxelles, Professeur à l'École normale de Gand. — 53, boulevard Léopold, Gand. (*Organisation et développement des mollusques.*)

1882. Pergens, Édouard, Docteur en sciences et en médecine. — 10, avenue de Marnix, Bruxelles. (*Bryozoaires vivants et fossiles; organes visuels de la série animale*)

1896. Philippson, Maurice, Candidat en sciences naturelles. — 12, rue Guimard, Bruxelles.

1879. Piret, Adolphe, Comptoir belge de Minéralogie et de Paléontologie. — 3, Palais Saint-Jacques, Tournai.

1873. Potier, Alfred, Ingénieur en chef des mines, Professeur à l'École polytechnique. — 89, boulevard Saint-Michel, Paris.

1888. Preudhomme de Borre, Alfred. — Villa Fauvette, Petit Saconnex, Genève (Suisse).

1882. Raeymaekers, Dr Désiré, Médecin de bataillon au 3e régiment d'artillerie. — 18, rue des Augustins, Tirlemont. (*Coquilles marines, terrestres et fluviatiles; fossiles tertiaires.*)

1891. Renard, l'abbé Alphonse, Professeur ordinaire à l'Université de Gand, Membre correspondant de l'Académie royale des sciences de Belgique. — Rue de la Station, Wetteren.

1863. †*Roffiaen, François, Artiste peintre, Membre de plusieurs Sociétés savantes. — 16, rue Godecharle, Bruxelles. (*Coquilles terrestres, principalement du genre Helix.*)

1890. Serradell y Planella, Dr Baltasar, Médecin de la Croix rouge et membre de diverses Sociétés savantes. — 6*bis*, 1°, Cadena, Barcelone (Espagne). *Coquilles vivantes et fossiles, Minéralogie.* (*Échanges*).

1896. Simoens, Guillaume, Docteur en sciences minérales, Chef de section au Service géologique de Belgique. — 6, rue de Londres, Bruxelles.

1889. Stainier, Xavier, Docteur en sciences naturelles, Professeur à l'Institut agricole de l'État, Membre de la Commission de la Carte géologique de la Belgique. — Rue Pierquin, Gembloux.

1895. Sykes, Ernest, Ruthven, B. A.; F. Z. S. — 3, Gray's Inn Place, Gray's Inn, Londres, W. C. (*Coquilles vivantes, genre Clausilia.*)

1879. Tillier, Achille, Architecte. — Pâturages.

1896. Toubeau, Jules, Docteur en sciences naturelles, Professeur suppléant, Chef des travaux chimiques à l'Université libre de Bruxelles. — 40, rue de Belle-Vue, Bruxelles.

1869. Van den Broeck, Ernest, Conservateur au Musée royal d'histoire naturelle, Membre du Comité de direction de la Carte géologique du Royaume, Secrétaire général de la Société belge de Géologie, de Paléontologie et d'Hydrologie. — 39, place de l'Industrie, Bruxelles. (*Physique du globe. Phénomènes géologiques. Paléontologie des terrains tertiaires supérieurs. Foraminifères vivants et fossiles.*)

1886. Van der Bruggen, Louis, Membre de diverses Sociétés savantes. — 109, rue Belliard, Bruxelles. (*Mollusques vivants et fossiles de Belgique.*)

1896. Vandeveld, Ernest, Bibliophile. — 12, avenue de la Brabançonne, Bruxelles.

1873. van Ertborn, baron Octave. — 38, avenue du Duc, Boitsfort. (*Géologie tertiaire.*)

1880. Velge, Gustave, Ingénieur civil, Conseiller provincial. — Lennick-Saint-Quentin. (*Géologie tertiaire.*)

1891. Verstraete, Émilien, Major retraité. — 40, rue Osseghem, Molenbeek-Saint-Jean-Bruxelles. (*Géologie générale : Silurien; Crétacé inférieur; Hydrologie.*)

1869. †Vincent, Gérard, Conservateur au Musée royal d'histoire naturelle. — 97, avenue d'Auderghem, Bruxelles. (*Fossiles des terrains tertiaires de Belgique.*)

1886. Vincent, Émile, Docteur en sciences naturelles, Attaché à l'Observatoire royal. — 97, avenue d'Auderghem, Bruxelles.

1876. Weissenbruch, Paul, Imprimeur du Roi. — 45, rue du Poinçon, Bruxelles.

1863. *Weyers, Joseph-Léopold, Membre de diverses Sociétés savantes. — 35, rue Joseph II, Bruxelles (actuellement à Bornéo).

Membres décédés en 1896.

Tras, le R. P. — Namur.
Levieux, F. — Boma.

Complément à la liste des membres.

(1er décembre 1899.)

1899. S. A. S. le Prince Albert Ier de Monaco. — 7, cité du Retiro, Paris.

1897. Carletti, J.-T., Traducteur assermenté près le tribunal de 1re instance de Bruxelles. — 40, rue Tasson-Snel, Bruxelles.

1897. De Quanter, A., Administrateur-Directeur de la Société l'Union belge. — 29, place de l'Industrie, Bruxelles. (*Coquilles marines, terrestres et fluviatiles. Espèces vivantes. Échanges.*)

1899. Engerrand, Georges. — Woluwe-Saint-Lambert. (*Offre fossiles tertiaires du Bordelais. Désire fossiles tertiaires d'autres régions et coquilles vivantes, surtout terrestres.*)

1899. Hasse, Georges, Étudiant en médecine. — 38, rue Osy, Anvers.

1899. Kemna, Ad., Docteur en sciences, Directeur des « Waterworks » de la ville d'Anvers. — 66, rue de Montebello, Anvers

1897. Kruseman, Henri, Ingénieur. — 22, rue Africaine, Bruxelles.

1897. Lucas, Walthère, Chimiste. — Grand-Obi (Moluques), actuellement 13, rue du Cadran, Bruxelles.

1897. Putzeys, Sylvère, Docteur en médecine. — 13, rue Anoul, Bruxelles. (*Coquilles vivantes. Échanges.*)

1898. Rousseau, Ernest, Docteur en médecine. — 159, rue du Trône, Bruxelles.

1898. Rutot, Aimé, Ingénieur honoraire des mines, Conservateur au Musée royal d'histoire naturelle de Bruxelles, Membre du Comité de direction de la Carte géologique. — 177, rue de la Loi, Bruxelles.

1898. Sand, Ernest, Étudiant en sciences. — 95, boulevard du Nord, Bruxelles.

Membres décédés.

1897

de Burlet, J. — Nivelles.
Cluysenaar, G. — Huy.
Winkler, T. C. — Harlem.

1898.

Ballion, J. — Gand.
Bielz, E.-Alb. — Hermannstadt.
Briart, Alph. — Morlanwelz.
Crocq, J. — Bruxelles.
Crosse, H. — Paris.
Roffiaen, Fr. — Bruxelles.

1899.

Bouyet, A. — Bruxelles.
De Koninck, A. — Bruxelles.
Gobanz, J. — Klagenfurt.
Vincent, G. — Bruxelles.

Souscripteurs aux Annales de la Société.

Bruxelles. — Ministère de l'Intérieur et de l'Instruction publique, 3, rue de Louvain (35 exemplaires).

Id. — Conseil provincial du Brabant, 20, rue du Chêne (1 exemplaire).

Id. — Service technique provincial du Brabant, 9, rue des Douze-Apôtres (1 exemplaire).

Id. (Administration communale). — Bibliothèque de l'École normale, 98, boulevard du Hainaut (1 exemplaire).

Id. — Université libre de Bruxelles, rue de l'Impératrice (1 exemplaire).

Id. — Service des échanges internationaux, 5, rue du Musée (3 exemplaires).

Id. — Bibliographie de la Belgique (1 exemplaire, par M. E. Vandeveld).

Id. — Ministère de l'Agriculture et des Travaux publics (Administration des Mines), 2, rue Latérale (1 exemplaire).

Id. — Institut cartographique militaire, la Cambre (1 exemplaire).

Id. — Librairie H. Lamertin, 20, rue du Marché-au-Bois (2 exemplaires).

Berlin. — Librairie R. Friedländer & Sohn, 11, Karlstrasse, S. W. (1 exemplaire).

Londres. — Librairie Dulau & Co., 37, Soho square (2 exemplaires).

TABLE GÉNÉRALE DES MATIÈRES

CONTENUES DANS LE TOME XXXIII, 1898

DES ANNALES DE LA SOCIÉTÉ ROYALE MALACOLOGIQUE DE BELGIQUE

Pages.

Mémoires 1

M. Cossmann : Appendice n° 2 au Catalogue illustré des coquilles fossiles de l'Éocène des environs de Paris (planches 1, 2, 3) . . 3

Table analytique des coquilles de l'Éocène des environs de Paris. 49

H. de Cort : Compte rendu de l'excursion faite à Ostende le 1er septembre 1895 par la Société royale Malacologique de Belgique. 95

Bulletin des séances I

Séance du 11 janvier 1896 III

G. Dewalque : Sur l'âge des fossiles de Bouffioulx. V

Séance du 8 février VI

É. Vincent : Notes additionnelles sur les brachiopodes IX

Séance du 14 mars XII

Ph. Dautzenberg et G. Dollfus : Du nom spécifique qu'il convient d'attribuer au *Corbula* qui caractérise les sables de Merxem. . XIV

Ph. Dautzenberg et G. Dollfus : Du nom à adopter pour la grande Térébratule du Pliocène inférieur d'Anvers XVII

Séance du 11 avril XIX

É. Delheid : Nouvelles additions à la faune et à la flore du Rupelien supérieur XX

Séance du 9 mai XXIV

É. Vincent : Note préliminaire sur *Limopsis* XXVI

É. Delheid : Quelques mots sur les Cœlentérés des argiles rupeliennes XXX

Séance du 13 juin XXXII

Assemblée générale du 19 juillet XXXV

Pages.

Séance du 8 août. XL

É. Vincent : Additions à la faune échinologique de l'Éocène belge. XLII

Séance du 12 septembre. XLIII

É. Delheid : L'ossuaire de Saint-Gilles (Bruxelles) XLIV

— Quelques matériaux pour la préhistoire XLVIII

Séance du 10 octobre. LI

Séance du 14 novembre LII

Séance du 12 décembre LV

É. Vincent : Note préliminaire sur *Pleurotomaria.* LV

Bulletin bibliographique LIX

Liste des sociétés et institutions correspondantes LXI

Liste des membres de la Société XCI

Table générale des matières CIII

Énumération des figures dans le texte CIV

Énumération des figures dans le texte.

Coupe relevée dans les terrains modernes d'Ostende 100

Fruits et rhizomes de l'argile de Boom . . . . . XXX et XXXI

Limopsis auritoides, Gal. XXVII

— *concentrica*, Briart et Cornet XXIX

— *granulata*, Lk. XXVIII

— *lucida*, É. Vinc. XXX

— *nana*, Lk. XXIX

Pleurotomaria (Leptomaria) landinensis, G. Vinc. LVII

Terebratula Ortliebi, Bayan X

MBL/WHOI LIBRARY
WH 1B7A Z
A1546